
Torbiere, paludi, sorgenti e formazioni erbacee spondicole U

Questo gruppo di habitat include tutti i sistemi ecologici caratterizzati da un'elevata disponibilità di acqua nel suolo, esclusi gli habitat strettamente acquatici. In realtà si tratta di sistemi anche ecologicamente dissimili fra di loro, quali i differenti tipi di torbiere (alte, intermedie, basse), le formazioni spondicole caratterizzate da elofite quali la cannuccia comune o i grandi carici, e le sorgenti. Questi ambienti, tranne in alcuni casi di alta quota, hanno subito una forte regressione, poiché una buona parte delle aree umide sono state progressivamente bonificate per dar spazio ai sistemi agricoli. Le torbiere alte (UT) e le paludi, le torbiere di transizione e le sorgenti (UP) sono molto rare; quelle dominate da *Schoenus nigricans*, un tempo molto più diffuse nella zona delle risorgive, attualmente sono ridotte a pochi lembi che ospitano numerose specie rarissime fra le quali la prioritaria *Armeria helodes*. Nel piano montano ed alpino, a causa della dominanza di litotipi carbonatici, sono poco diffusi tutti i sistemi legati ad una forte disponibilità idrica.

In questo gruppo di habitat sono inclusi anche i diversi tipi di sorgenti, che ospitano specie animali e vegetali altamente specializzate.

Molto più comuni sono i canneti ed i cariceti ripariali (UC), che si spingono anche nelle porzioni più interne della laguna; piuttosto frequenti sono i canneti (acquadulcicoli e salmastri), i tifeti e gli scenoplecteti. Più rare sono invece le vegetazioni di sponda fluviale a causa della manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua e del contesto agricolo in cui spesso si trovano. Particolare attenzione meritano i cariceti dominati da diversi tipi di carici e che ospitano molte specie rare.

Pur avendo dimensioni generalmente ridotte (esclusi i canneti), questi sistemi ecologici sono quelli che forse sono oggi a maggior rischio di scomparsa.

Codice habitat UT1**Denominazione** Tappeti di sfagno delle torbiere alpine a *Sphagnum megellanicum***Sistema** U Torbiere, paludi, sorgenti e formazioni erbacee spondicole**Formazione** UT Torbiere alte**Sintassonomia** Sphagnetum magellanici (Malcuit 1929) Kästn. et Flössn. 1933 =**Natura 2000** 7110 - *Torbiere alte >**Biotopes** 51.1111 - Cumuli a *Sphagnum magellanicum* =**Eunis** D1.111 - Cumuli di sfagni delle torbiere alte >**Stazione di riferimento** Cason di Lanza-Paularo (UD), Val Pudia-Paluzza (UD)**Regione biogeografica** Alpina

S P E C I E G U I D A		Flora	Fauna
		Carex pauciflora	
		Eriophorum vaginatum	
		Sphagnum magellanicum	

Ecologia

Si tratta di torbiere diffuse sulle Alpi nei piani subalpino ed alpino (>1600 m) su rilievi non carbonatici. Sono qui rappresentati i cumuli rialzati di torba formati prevalentemente da *Sphagnum magellanicum* su cui si instaurano poche altre specie fra cui *Eriophorum vaginatum*, alcuni mirtilli e *Calluna vulgaris*. In alcuni casi si assiste a fenomeni di invecchiamento e di successivo incespugliamento della torbiera.

Variabilità**Note**

Habitat estremamente raro e localizzato.

Rapporti seriali

Formazioni stabili.

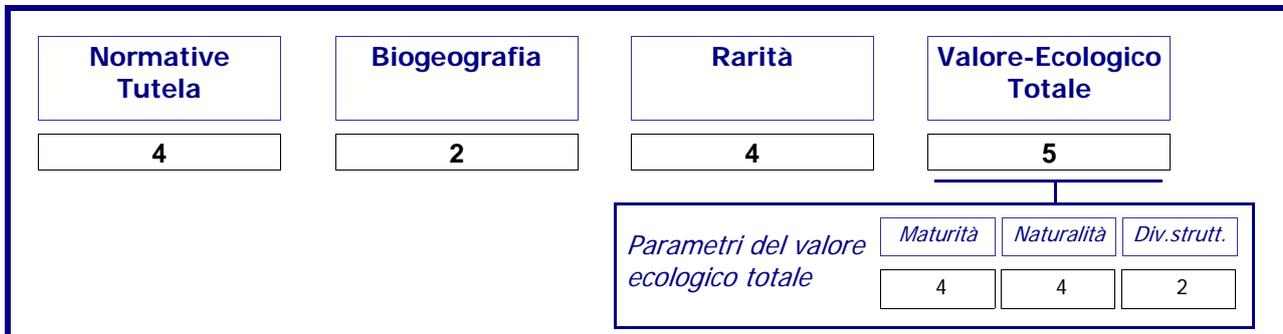
Rapporti catenali

Formano mosaici con le vegetazioni palustri a *Trichophorum caespitosum* (UP8). In caso di disseccamento possono essere sostituiti da brughiere (GC3) e vegetazioni a *Carex rostrata* (UP9).

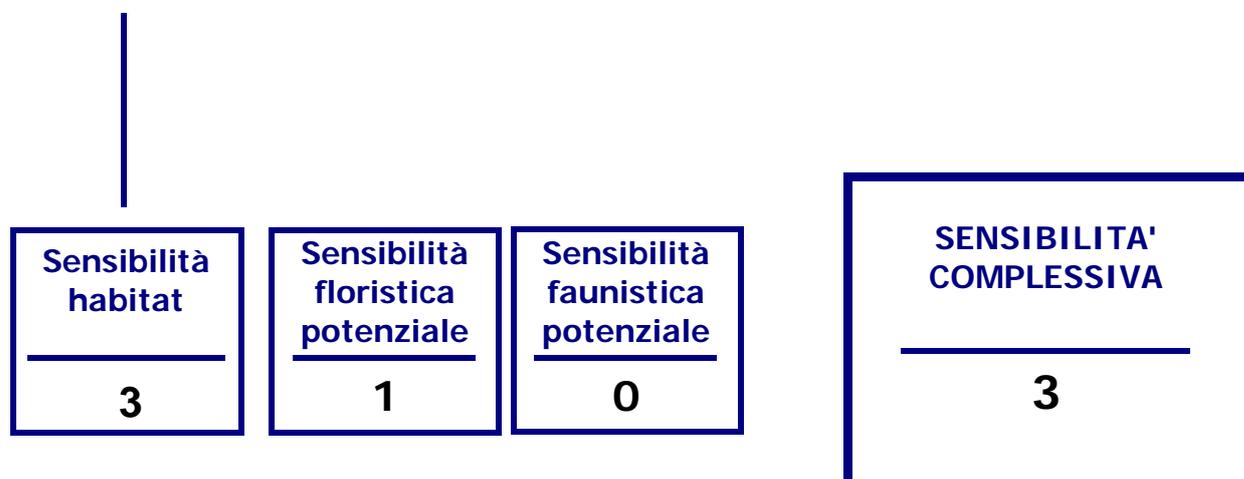
Codice habitat **UT1**

Denominazione Tappeti di sfagno delle torbiere alpine a *Sphagnum megellanicum*

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat UT1

Denominazione Tappeti di sfagno delle torbiere alpine a *Sphagnum megellanicum*

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	alto
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	alto
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	alto
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	-
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	alto
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	alto
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	-
Incendio	-
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	-
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti

Flora

Specie	Famiglia
Carex pauciflora (LR naz)	Cyperaceae
Eriophorum vaginatum (LR reg)	Cyperaceae
Potentilla palustris (LR naz)	Rosaceae

Fauna

Specie	Famiglia
Chorthippus montanus	Acrididae
Chorthippus parallelus parallelus	Acrididae
Chrysochraon dispar dispar	Acrididae
Decticus verrucivorus verrucivorus	Tettigoniidae
Euthystira brachyptera	Acrididae
Kisella irena	Catantopidae
Metrioptera brachyptera	Tettigoniidae
Nemoura cinerea	Nemouridae
Nemurella pictetii	Nemouridae
Omocestus viridulus	Acrididae
Podisma pedestris pedestris	Catantopidae
Rana temporaria (DH V)	Ranidae
Roeseliana roeseli	Tettigoniidae
Salamandra atra (DH IV)	Salamandridae
Tettigonia cantans	Tettigoniidae

Codice habitat UT2**Denominazione** Vegetazioni su suoli torbosi del piano alpino dominate da *Eriophorum* sp. pl. e *Trichoporum cespitosum***Sistema** U Torbiere, paludi, sorgenti e formazioni erbacee spondicole**Formazione** UT Torbiere alte**Sintassonomia** Scirpetum austriaci Osvald 1923 em. Steiner 1992 =**Natura 2000** 7110 - *Torbiere alte >**Biotopes** 51.114 - Comunità torbose a *Trichoporum cespitosum* =**Eunis** D1.111 - Cumuli di sfagni delle torbiere alte >**Stazione di riferimento** Piani di Lanza-Paularo (UD)**Regione biogeografica** Alpina**Flora**

**S
P
E
C
I
E
G
U
I
D
A**

- Carex echinata
- Carex nigra
- Carex pauciflora
- Potentilla erecta
- Sphagnum compactum
- Trichoporum cespitosum

Fauna**Ecologia**

Si tratta di torbiere diffuse sulle Alpi nei piani subalpino ed alpino (>1600 m) su rilievi non carbonatici. Sono qui rappresentate le porzioni pianeggianti dominate da *Sphagnum compactum* cui si accompagnano *Trichoporum caespitosum*, *Carex echinata*, *Carex nigra* e *Potentilla erecta*.

Variabilità**Note**

Habitat raro e localizzato.

Rapporti seriali

Formazioni stabili.

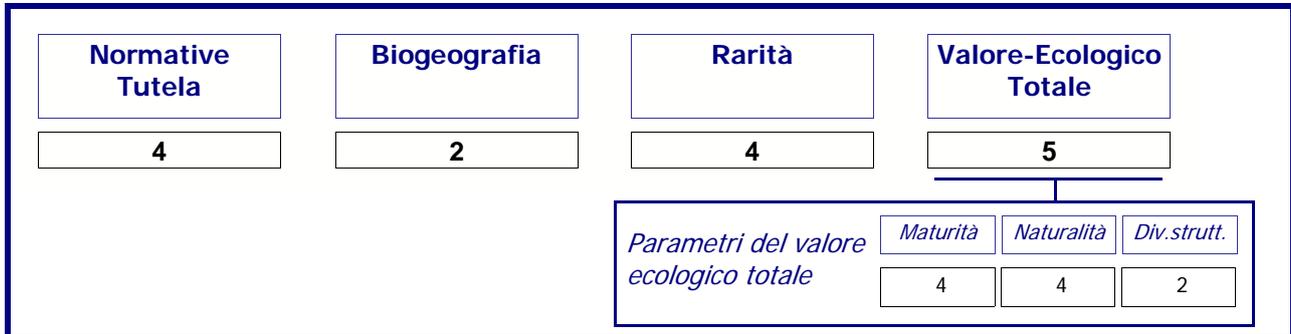
Rapporti catenali

Formano mosaici con le vegetazioni palustri a *Trichoporum cespitosum* (UP8). In caso di disseccamento possono essere sostituiti da brughiere (GC3).

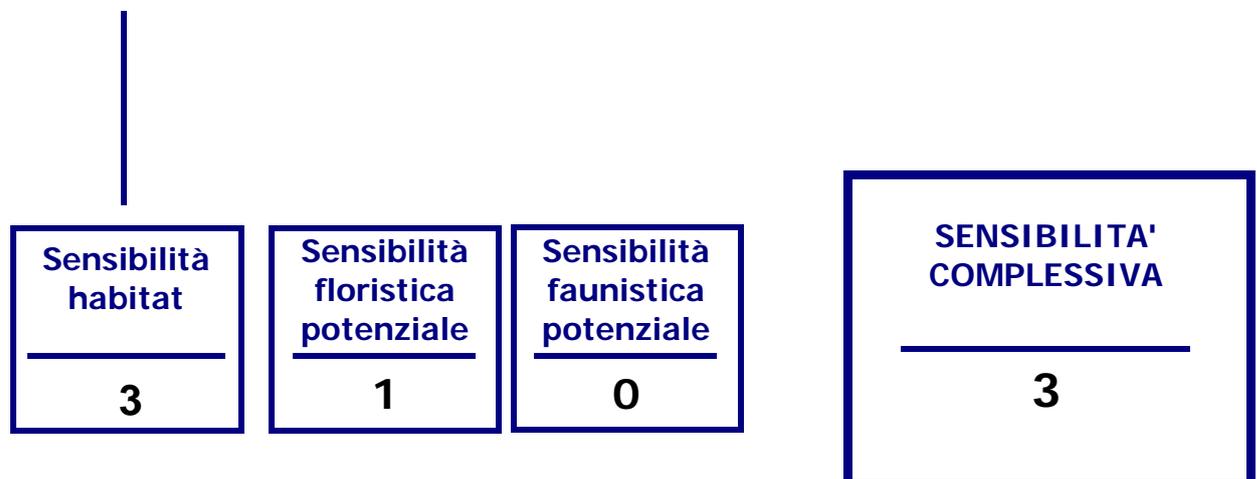
Codice habitat UT2

Denominazione Vegetazioni su suoli torbosi del piano alpino dominate da Eriophorum sp. pl. e Trichophorum cespitosum

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat UT2**Denominazione** Vegetazioni su suoli torbosi del piano alpino dominate da Eriophorum sp. pl. e Trichophorum cespitosum

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	alto
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	alto
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	alto
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	-
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	alto
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	alto
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	-
Incendio	-
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	-
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora**

Specie	Famiglia
Carex pauciflora (LR naz)	Cyperaceae
Eriophorum scheuchzeri (LR reg)	Cyperaceae
Potentilla palustris (LR naz)	Rosaceae

Fauna

Specie	Famiglia
Chorthippus montanus	Acrididae
Chorthippus parallelus parallelus	Acrididae
Chrysochraon dispar dispar	Acrididae
Decticus verrucivorus verrucivorus	Tettigoniidae
Euthystira brachyptera	Acrididae
Kisella irena	Catantopidae
Metrioptera brachyptera	Tettigoniidae
Nemoura cinerea	Nemouridae
Nemurella pictetii	Nemouridae
Omocestus viridulus	Acrididae
Podisma pedestris pedestris	Catantopidae
Rana temporaria (DH V)	Ranidae
Roeseliana roeseli	Tettigoniidae
Salamandra atra (DH IV)	Salamandridae
Tettigonia cantans	Tettigoniidae

BIBLIOGRAFIA DI RIFERIMENTO

Torbiere alte UT

- GERDOL R., 1994 (1993). The vegetation of wetlands in the Southern Carnian Alps (Italy). *Gortania*15: 67-107.
- LAPINI L., DALL'ASTA A., SCARAVELLI D., 1991. First record of the occurrence of *Triturus v. vulgaris* (Linné, 1758) in North-eastern Italy (*Amphibia, Caudata, Salamandridae*). *Gortania* 13: 195-202.
- LORENZI A., 1896. Una visita al laghetto di Cima Corso (Ampezzo). In *Alto*, Cronaca della Società Alpina Friulana 5: 62-64, Udine.
- MINELLI A., 1977. La fauna di tre ambienti umidi nel Tarvisiano. *Atti Ist. Veneto Sci. Lett. Arti* 135: 203-231, Venezia.
- PECILE I., 1983. Interessanti catture di Odonati nel Friuli-Venezia Giulia. *Gortania* 4: 163-176.
- PECILE I., 1990. La fauna odonatologica di alcuni ambienti umidi delle Alpi e Prealpi Friulane (Italia nord-orientale). *Gortania* 12: 305-312.

Codice habitat UC1**Denominazione** Vegetazioni elofitiche d'acqua dolce dominate da *Phragmites australis***Sistema** U Torbiere, paludi, sorgenti e formazioni erbacee spondicole**Formazione** UC Canneti e cariceti ripariali**Sintassonomia** Phragmitetum vulgaris von Soò 1927

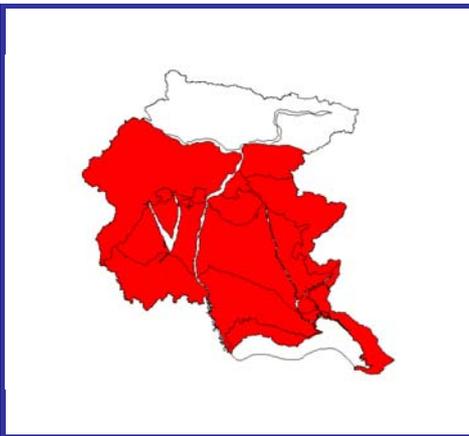
<

Natura 2000**Biotopes** 53.11 - Canneti (acque stagnanti)

=

Eunis C3.21 - Canneti a *Phragmites australis*

>

Stazione di riferimento Foce dell'Isonzo-Staranzano (GO),
lago di Cavazzo-Trasaghis (UD),
Andreuzza- Buia (UD).**Regione biogeografica** Alpina e continentale**Flora***Phragmites australis* / *australis*S
P
E
C
I
E

G
U
I
D
A**Fauna****Ecologia**

Si tratta di canneti diffusi in tutta Europa che si sviluppano dalla fascia costiera al piano montano (< 1600 m) su suoli minerali, inondati e mediamente ricchi di nutrienti. Formano sia cinture lacustri sia vaste superfici anche negli estuari dei fiumi. Domina nettamente *Phragmites australis* che nelle situazioni più evolute diventa l'unica specie presente.

Variabilità

Si possono distinguere tre tipi: uno prospiciente agli specchi d'acqua puro o mescolato con *Schoenoplectus lacustris* (*Phragmitetum vulgaris*), uno più interno interessato da stadi di interrimento (Fitocenon a *Lysimachia vulgaris* e *Lythrum salicaria*) e uno più o meno ruderalizzato di acque eutrofiche presente lungo rogge e canali con *Rubus caesius*, *Artemisia* sp. pl. e *Solidago gigante* (Aggr. a *Phragmites australis*).

Note

Phragmites australis è specie cespitosa quando vi è buon apporto idrico mentre sviluppa stoloni nei casi di disseccamento.

Rapporti seriali

Formazioni azonali stabili. Quelli disseccati vengono colonizzati da mantelli a *Viburnum opulus* (GM11) e dai boschi igrofilii (BU5, BU6, BU7, BU9, BU10).

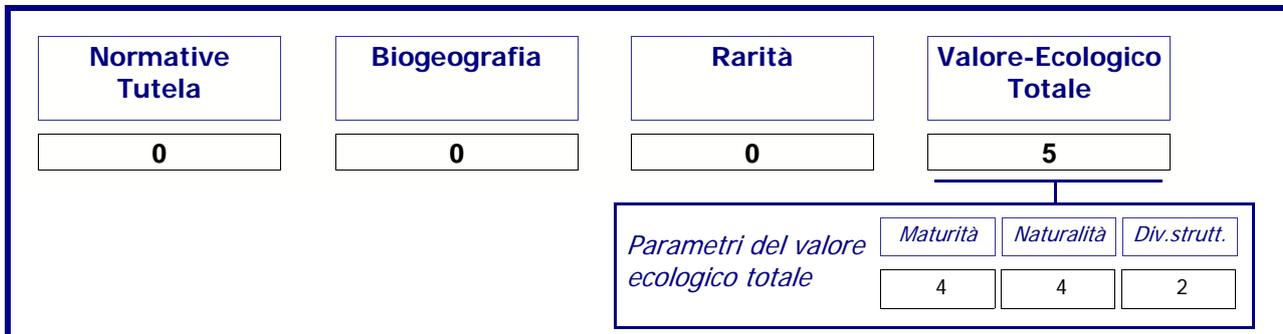
Rapporti catenali

Sono in contatto con le acque ferme (AF), le formazioni delle acque stagnanti (UC7), i cariceti anfibi (UC10) e i saliceti a *Salix cinerea* (BU11).

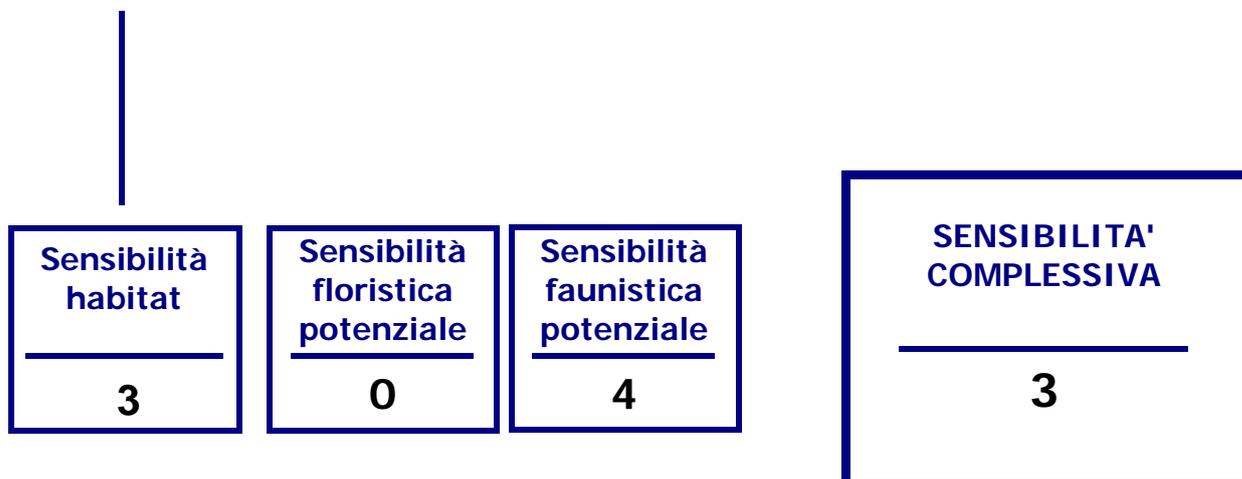
Codice habitat UC1

Denominazione Vegetazioni elofitiche d'acqua dolce dominate da Phragmites australis

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat UC1**Denominazione** Vegetazioni elofitiche d'acqua dolce dominate da *Phragmites australis*

Rischio ecologico

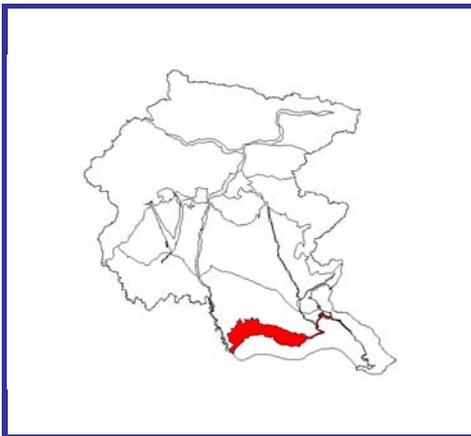
Alterazione degli equilibri idrodinamici	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	<i>basso</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>basso</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>basso</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>medio</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	-
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	<i>medio</i>
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora****Specie****Famiglia**

Fauna**Specie****Famiglia**

Abax (Abax) ater	Carabidae
Abax (Abax) carinatus sulcatus	Carabidae
Acrida ungarica mediterranea	Acrididae
Acrocephalus arundinaceus (DU II)	Sylviidae
Acrocephalus palustris (DU II)	Sylviidae
Acrocephalus scirpaceus (DU II)	Sylviidae
Acupalpus flavicollis	Carabidae
Acupalpus luteatus	Carabidae
Agonum moestum	Carabidae
Aiolopus strepens strepens	Acrididae
Aiolopus thalassinus thalassinus	Acrididae
Amara (Amara) communis	Carabidae
Anas crecca	Anatidae
Anas platyrhynchos	Anatidae
Anser anser	Anatidae
Ardea cinerea	Ardeidae
Ardea purpurea (DU I)	Ardeidae
Asellus aquaticus	Asellidae
Aythya fuligula	Anatidae
Badister sodalis	Carabidae
Brachinus (Brachynidius) explodens	Carabidae
Brachinus (Brachynidius) sclopeta	Carabidae
Bufo viridis (DH IV)	Bufo
Carabus (Autocarabus) cancellatus emarginatus	Carabidae
Carabus (Carabus) granulatus interstitialis	Carabidae
Carabus (Procrustes) coriaceus coriaceus	Carabidae

<i>Cettia cetti</i> (DU II)	Sylviidae
<i>Chlaeniellus tristis</i>	Carabidae
<i>Chorthippus parallelus parallelus</i>	Acrididae
<i>Chrysochraon dispar giganteus</i>	Acrididae
<i>Circus aeruginosus</i> (DU I)	Accipitridae
<i>Circus pygargus</i> (DU I)	Accipitridae
<i>Cloeon dipterum</i>	Baetidae
<i>Cuculus canorus</i>	Cuculidae
<i>Demetrias</i> (<i>Demetrias</i>) <i>monostigma</i>	Carabidae
<i>Dicheirotrichus obsoletus</i>	Carabidae
<i>Drypta dentata</i>	Carabidae
<i>Dyschirius</i> (<i>Dyschirius</i>) <i>globosus</i>	Carabidae
<i>Echinogammarus pungens</i>	Gammaridae
<i>Echinogammarus veneris</i>	Gammaridae
<i>Emberiza schoeniclus</i> (DU II)	Emberizidae
<i>Emphanes</i> (<i>Talanes</i>) <i>aspericollis</i>	Carabidae
<i>Emys orbicularis</i> (DH II)	Emydidae
<i>Euchorthippus declivus</i>	Acrididae
<i>Fulica atra</i>	Rallidae
<i>Gallinula chloropus</i>	Rallidae
<i>Harpalus</i> (<i>Harpalus</i>) <i>pygmaeus</i>	Carabidae
<i>Ixobrychus minutus</i> (DU I)	Ardeidae
<i>Locustella luscinioides</i> (DU II)	Sylviidae
<i>Micropodisma salamandra</i>	Catantopidae
<i>Natrix tessellata</i> (DH IV)	Colubridae
<i>Nebria</i> (<i>Nebria</i>) <i>brevicollis</i>	Carabidae
<i>Omaseus aterrimus intermedius</i>	Carabidae
<i>Omocestus rufipes</i>	Acrididae
<i>Oodes helopioides</i>	Carabidae
<i>Palaemonetes antennarius</i>	Palaemonidae
<i>Panurus biarmicus</i> (DU II)	Timaliidae
<i>Paradromius longiceps</i>	Carabidae
<i>Parapleurus alliaceus</i>	Acrididae
<i>Paratachys bistriatus</i>	Carabidae
<i>Pezotettix giornai</i>	Catantopidae
<i>Phonias diligens</i>	Carabidae
<i>Phonias strenuus</i>	Carabidae
<i>Platysma</i> (<i>Melanius</i>) <i>anthracinum</i>	Carabidae
<i>Platysma</i> (<i>Melanius</i>) <i>nigrita</i>	Carabidae
<i>Platysma</i> (<i>Melanius</i>) <i>oenotrium</i>	Carabidae
<i>Platysma</i> (<i>Melanius</i>) <i>rhaeticum</i>	Carabidae
<i>Platysma</i> (<i>Morphnosoma</i>) <i>melanarium</i>	Carabidae
<i>Platysma</i> (<i>Platysma</i>) <i>nigrum</i>	Carabidae
<i>Podiceps cristatus</i>	Podicipedidae
<i>Poecilus</i> (<i>Poecilus</i>) <i>cupreus</i>	Carabidae
<i>Pogonus</i> (<i>Pogonus</i>) <i>riparius</i>	Carabidae
<i>Proasellus banyulensis</i>	Asellidae
<i>Pteronemobius concolor</i>	Gryllidae
<i>Pterostichus</i> (<i>Cheporus</i>) <i>burmeisteri burmeisteri</i>	Carabidae
<i>Rallus aquaticus</i>	Rallidae
<i>Rana kl. esculenta</i> (DH V)	Ranidae
<i>Rana latastei</i> (DH II)	Ranidae
<i>Ruspolia nitidula</i>	Tettigoniidae
<i>Stethophyma grossum</i>	Acrididae
<i>Stomis pumicatus</i>	Carabidae
<i>Synuchus vivalis</i>	Carabidae
<i>Synurella ambulans</i>	Crangonyctidae
<i>Tetrix subulata</i>	Tetrigidae
<i>Tetrix tenuicornis</i>	Tetrigidae
<i>Vertigo</i> (<i>Vertilla</i>) <i>angustior</i> (DH II)	Vertiginidae
<i>Xiphidion discolor discolor</i>	Tettigoniidae
<i>Xiphidion dorsalis dorsalis</i>	Tettigoniidae

Codice habitat UC2**Denominazione** Vegetazioni elofitiche d'acque salmastre dominate da *Phragmites australis***Sistema** U Torbiere, paludi, sorgenti e formazioni erbacee spondicole**Formazione** UC Canneti e cariceti ripariali**Sintassonomia** =**Natura 2000****Biotopes** =**Eunis** >**Stazione di riferimento** Lido di Staranzano (GO), foce del fiume Stella-Marano Lagunare (UD). **Regione biogeografica** Continentale

S P E C I E G U I D A		Flora	Fauna
		Aster tripolium / tripolium	
		Inula crithmoides	
		Phragmites australis / australis	

Ecologia

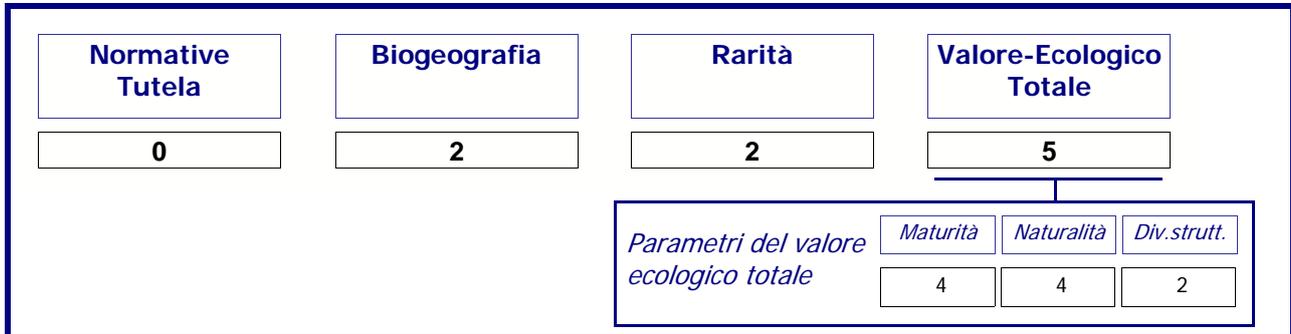
Si tratta di canneti alo-igrofilo diffusi lungo le coste mediterranee su suoli minerali con una certa concentrazione di sali quasi perennemente inondati. Si sviluppano nelle aree lagunari fra i canneti delle acque dolci e le praterie salate. Domina *Phragmites australis* che è di dimensioni minori ed è accompagnata da alcune specie alofile come *Aster tripolium/tripolium* e *Inula crithmoides*.

Variabilità**Note****Rapporti seriali** **Rapporti catenali**

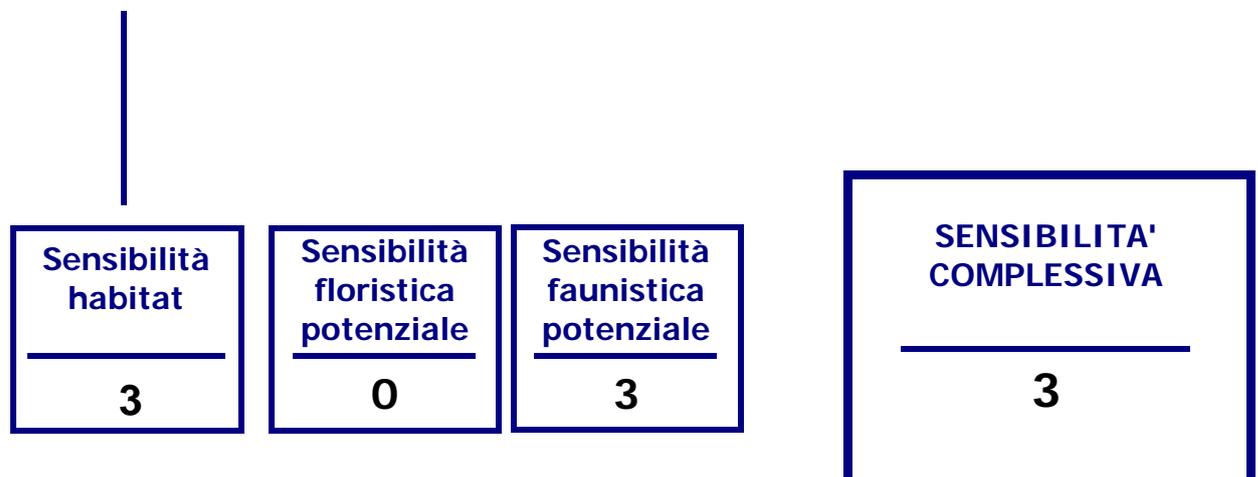
Codice habitat **UC2**

Denominazione Vegetazioni elofitiche d'acque salmastre dominate da *Phragmites australis*

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat UC2**Denominazione** Vegetazioni elofitiche d'acque salmastre dominate da *Phragmites australis*

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	<i>medio</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>medio</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>basso</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>basso</i>
Incendio	-
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora****Specie**

Phragmites australis / altissimus

Famiglia

Graminaceae

Fauna**Specie**

Acrida ungarica mediterranea
Agonum moestum
Aiolopus strepens strepens
Aiolopus thalassinus thalassinus
Amara (Celia) montana
Anchomenus (Anchomenus) dorsalis
Anisodactylus (Anisodactylus) binotatus
Anser anser
Ardea cinerea
Ardea purpurea (DU I)
Argutor cursor
Argutor vernalis
Asellus aquaticus
Badister bullatus
Bembidion quadrimaculatum
Bradycellus (Bradycellus) distinctus
Bufo viridis (DH IV)
Calathus cinctus
Calathus melanocephalus
Carabus (Carabus) granulatus interstitialis
Chlaeniellus tristis
Chorthippus parallelus parallelus
Chrysochraon dispar giganteus
Clivina fossor
Cloeon dipterum
Cylindera (Cylindera) germanica

Famiglia

Acrididae
Carabidae
Acrididae
Acrididae
Carabidae
Carabidae
Carabidae
Anatidae
Ardeidae
Ardeidae
Carabidae
Carabidae
Asellidae
Carabidae
Carabidae
Carabidae
Bufonidae
Carabidae
Carabidae
Carabidae
Acrididae
Acrididae
Carabidae
Baetidae
Carabidae

Dicheirotrichus obsoletus	Carabidae
Drypta dentata	Carabidae
Echinogammarus pungens	Gammaridae
Echinogammarus veneris	Gammaridae
Emberiza schoeniclus (DU II)	Emberizidae
Emys orbicularis (DH II)	Emydidae
Epacromius coerulipes coerulipes	Acrididae
Epacromius tergestinus tergestinus	Acrididae
Euchorthippus declivus	Acrididae
Europhilus thoreyi	Carabidae
Fulica atra	Rallidae
Gallinula chloropus	Rallidae
Harpalus (Harpalus) luteicornis	Carabidae
Harpalus (Harpalus) rubripes	Carabidae
Ixobrychus minutus (DU I)	Ardeidae
Lasiotrechus discus	Carabidae
Metallina (Metallina) properans	Carabidae
Microlestes corticalis	Carabidae
Micropodisma salamandra	Catantopidae
Natrix tessellata (DH IV)	Colubridae
Omocestus rufipes	Acrididae
Palaemonetes antennarius	Palaemonidae
Paradromius linearis	Carabidae
Paranchus albipes	Carabidae
Parapleurus alliaceus	Acrididae
Parophonus maculicornis	Carabidae
Pezotettix giornai	Catantopidae
Philochthus iricolor	Carabidae
Phonias strenuus	Carabidae
Platalea leucorodia (DU I)	Threskiornithidae
Platysma (Morphnosoma) melanarium	Carabidae
Platysma (Platysma) nigrum	Carabidae
Podiceps cristatus	Podicipedidae
Poecilus (Poecilus) cupreus	Carabidae
Poecilus (Poecilus) versicolor	Carabidae
Pogonus (Pogonus) riparius	Carabidae
Proasellus banyulensis	Asellidae
Pseudophonus (Pseudophonus) rufipes	Carabidae
Pteronemobius concolor	Gryllidae
Rallus aquaticus	Rallidae
Rana kl. esculenta (DH V)	Ranidae
Rana latastei (DH II)	Ranidae
Roeseliana brunneri	Tettigoniidae
Ruspolia nitidula	Tettigoniidae
Stethophyma grossum	Acrididae
Synurella ambulans	Crangonyctidae
Tachybaptus ruficollis (DU II)	Podicipedidae
Tetrix subulata	Tetrigidae
Tetrix tenuicornis	Tetrigidae
Trechus quadristriatus	Carabidae
Vertigo (Vertilla) angustior (DH II)	Vertiginidae
Xiphidion discolor discolor	Tettigoniidae
Xiphidion dorsalis dorsalis	Tettigoniidae

Codice habitat UC3**Denominazione** Vegetazioni elofitiche d'acque profonde stagnanti dominate da *Schoenoplectus lacustris* (=Scirpus lacustris)**Sistema** U Torbiere, paludi, sorgenti e formazioni erbacee spondicole**Formazione** UC Canneti e cariceti ripariali**Sintassonomia** Scirpetum lacustris Chouard 1924 =**Natura 2000****Biotopes** 53.12 - Formazioni a *Scirpus lacustris* (acque stagnanti) =**Eunis** C3.22 - Formazioni a *Scirpus lacustris* =**Stazione di riferimento** Lago di Doberdò-Doberdò del Lago (GO), Rive d'Arcano (UD). | **Regione biogeografica** Continentale**Flora***Schoenoplectus lacustris*

SPECIE GUIDA

Fauna**Ecologia**

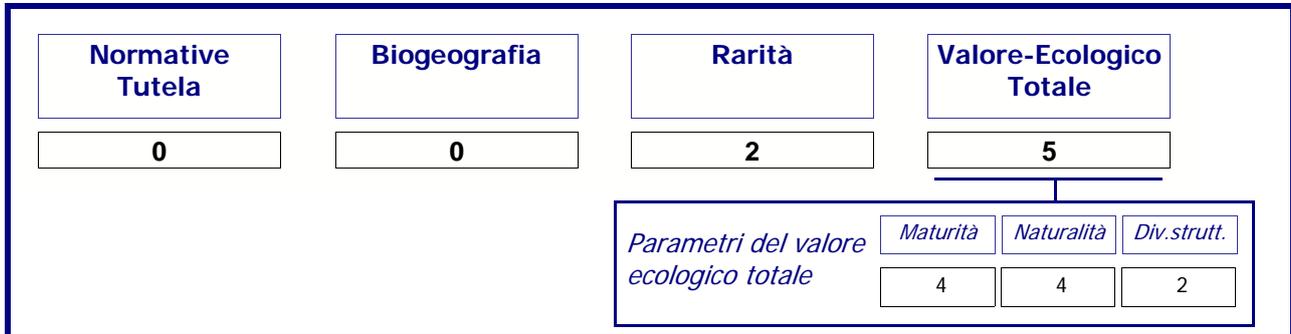
Si tratta di formazioni ad alte elofite diffuse in tutta Europa che si sviluppano nel piano basale e collinare (< 500 m) su suoli costantemente inondata di tipo minerale. Sono presenti nella parti centrali di piccoli laghetti o formano la cintura che colonizza le acque più profonde (rispetto ai canneti). In questo habitat è presente la sola specie *Schoenoplectus lacustris*.

Variabilità**Note****Rapporti seriali** Formazioni azonali stabili.**Rapporti catenali** Sono in contatto con le acque ferme (AF), le formazioni delle acque stagnanti (UC7), i canneti (UC1) ed i tifeti (UC4).

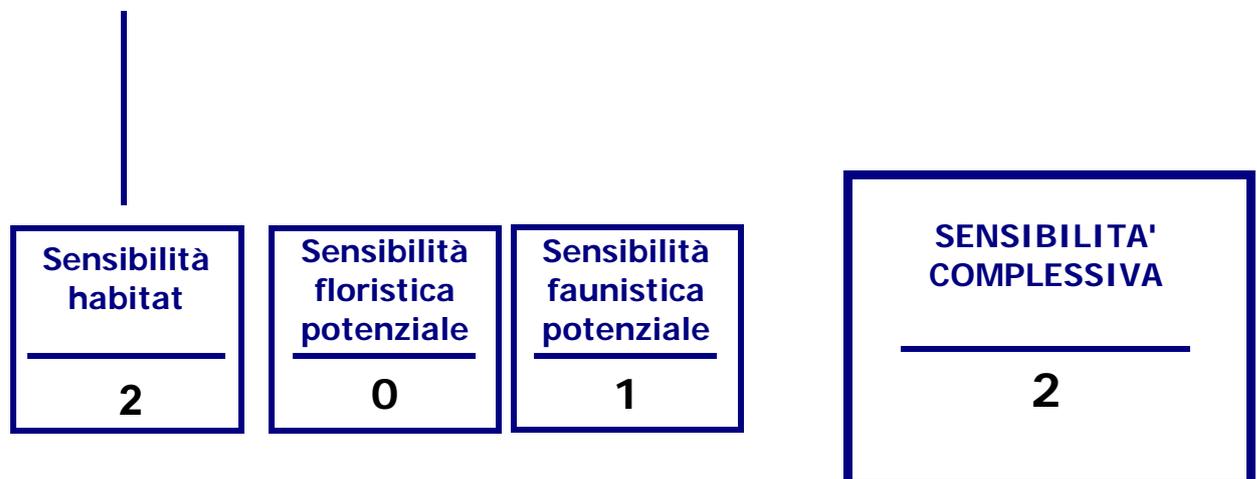
Codice habitat UC3

Denominazione Vegetazioni elofitiche d'acque profonde stagnanti dominate da Schoenoplectus lacustris (=Scirpus lacustris)

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat UC3**Denominazione** Vegetazioni elofitiche d'acque profonde stagnanti dominate da *Schoenoplectus lacustris* (= *Scirpus lacustris*)

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	<i>medio</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>medio</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>basso</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	-
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

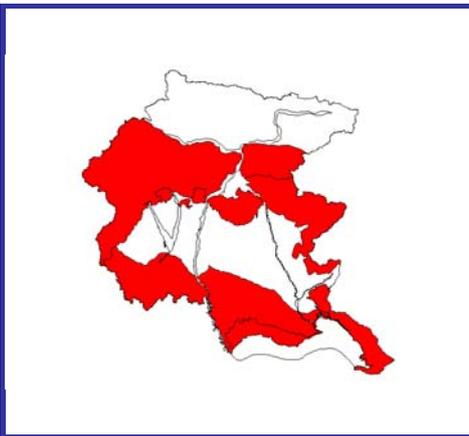
Specie rilevanti**Flora****Specie****Famiglia**

Fauna**Specie****Famiglia**

<i>Acrida ungarica mediterranea</i>	Acrididae
<i>Aiolopus strepens strepens</i>	Acrididae
<i>Aiolopus thalassinus thalassinus</i>	Acrididae
<i>Asellus aquaticus</i>	Asellidae
<i>Bufo viridis</i> (DH IV)	Bufo
<i>Chorthippus parallelus parallelus</i>	Acrididae
<i>Chrysochraon dispar giganteus</i>	Acrididae
<i>Cloeon dipterum</i>	Baetidae
<i>Echinogammarus pungens</i>	Gammaridae
<i>Echinogammarus veneris</i>	Gammaridae
<i>Emys orbicularis</i> (DH II)	Emydidae
<i>Gallinula chloropus</i>	Rallidae
<i>Micropodisma salamandra</i>	Catantopidae
<i>Natrix tessellata</i> (DH IV)	Colubridae
<i>Omocestus rufipes</i>	Acrididae
<i>Palaemonetes antennarius</i>	Palaemonidae
<i>Parapleurus alliaceus</i>	Acrididae
<i>Pezotettix giornai</i>	Catantopidae
<i>Proasellus banyulensis</i>	Asellidae
<i>Pteronemobius concolor</i>	Gryllidae
<i>Rallus aquaticus</i>	Rallidae
<i>Rana kl. esculenta</i> (DH V)	Ranidae
<i>Rana latastei</i> (DH II)	Ranidae
<i>Ruspolia nitidula</i>	Tettigoniidae
<i>Stethophyma grossum</i>	Acrididae
<i>Synurella ambulans</i>	Crangonyctidae

Tetrix subulata
Tetrix tenuicornis
Vertigo (Vertilla) angustior (DH II)
Xiphidion discolor discolor
Xiphidion dorsalis dorsalis

Tetrigidae
Tetrigidae
Vertiginidae
Tettigoniidae
Tettigoniidae

Codice habitat UC4**Denominazione** Vegetazioni elofitiche d'acque poco profonde stagnanti ed eutrofiche dominate da *Typha* sp. pl.**Sistema** U Torbiere, paludi, sorgenti e formazioni erbacee spondicole**Formazione** UC Canneti e cariceti ripariali**Sintassonomia** <**Natura 2000****Biotopes** =**Eunis** =**Stazione di riferimento** Lisert-Monfalcone (GO), Quadri di Fagagna (UD), palude Fontana Abisso-Buia (UD).**Regione biogeografica** Alpina e continentale

	Flora	Fauna
SPECIE GUIDA	<i>Typha angustifolia</i> / <i>angustifolia</i>	
	<i>Typha latifolia</i>	

Ecologia

Si tratta di formazioni ad alte elofite diffuse in tutta Europa che si sviluppano nel piano basale e collinare (< 500 m) su suoli costantemente inondati di tipo minerale con elevata concentrazione di nutrienti. Sono presenti in fossi, pozze e laghetti con acque poco profonde e stagnanti e sono dominati da *Typha latifolia* o *Typha angustifolia* (aspetti più termofili).

Variabilità

Note

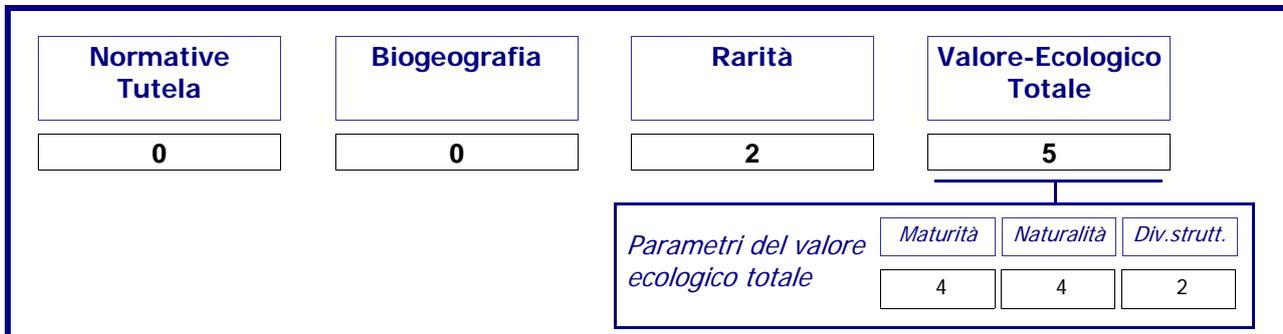
Nell'ambito della fauna rilevante *Emys orbicularis* e *Rana latastei* gravitano nell'area planiziale.

Rapporti seriali **Rapporti catenali**

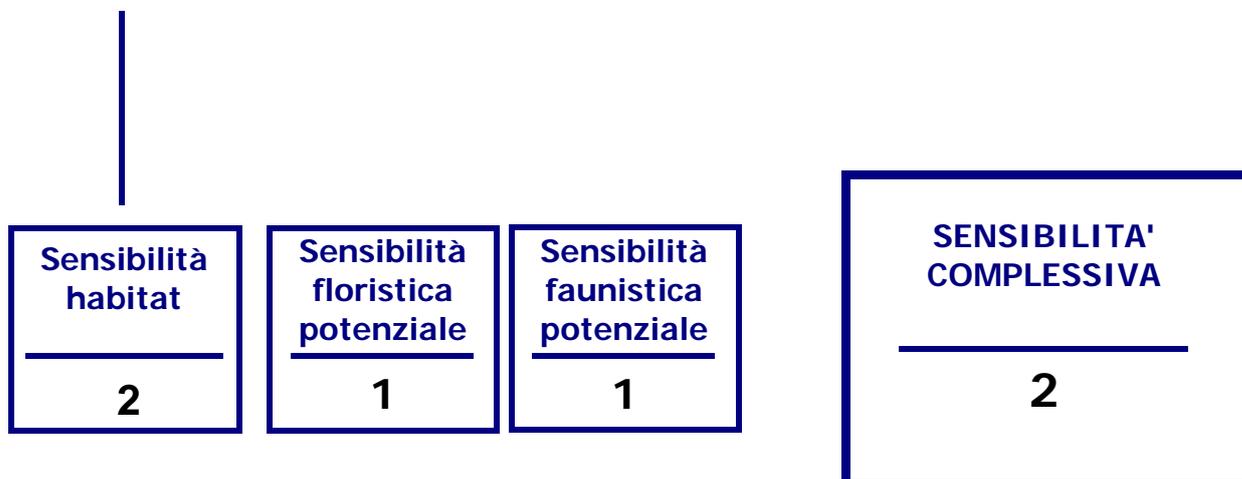
Codice habitat UC4

Denominazione Vegetazioni elofitiche d'acque poco profonde stagnanti ed eutrofiche dominate da Typha sp. pl.

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat UC4**Denominazione** Vegetazioni elofitiche d'acque poco profonde stagnanti ed eutrofiche dominate da *Typha* sp. pl.

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	-
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>basso</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>medio</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	-
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora****Specie**

Typha laxmannii (LR naz)
Typha minima (LR reg)
Typha shuttleworthii (Berna I)

Famiglia

Typhaceae
Typhaceae
Typhaceae

Fauna**Specie**

Acrida ungarica mediterranea
Aiolopus strepens strepens
Aiolopus thalassinus thalassinus
Asellus aquaticus
Bufo viridis (DH IV)
Chorthippus parallelus parallelus
Chrysochraon dispar giganteus
Cloeon dipterum
Echinogammarus pungens
Echinogammarus veneris
Emys orbicularis (DH II)
Gallinula chloropus
Micropodisma salamandra
Natrix tessellata (DH IV)
Omocestus rufipes
Palaemonetes antennarius
Parapleurus alliaceus
Pezotettix giornai
Proasellus banyulensis
Pteronemobius concolor
Rallus aquaticus
Rana kl. esculenta (DH V)
Rana latastei (DH II)
Ruspolia nitidula

Famiglia

Acrididae
Acrididae
Acrididae
Asellidae
Bufonidae
Acrididae
Acrididae
Baetidae
Gammaridae
Gammaridae
Emydidae
Rallidae
Catantopidae
Colubridae
Acrididae
Palaemonidae
Acrididae
Catantopidae
Asellidae
Gryllidae
Rallidae
Ranidae
Ranidae
Tettigoniidae

Stethophyma grossum
Synurella ambulans
Tetrix subulata
Tetrix tenuicornis
Vertigo (Vertilla) angustior (DH II)
Xiphidion discolor discolor
Xiphidion dorsalis dorsalis

Acrididae
Crangonyctidae
Tetrigidae
Tetrigidae
Vertiginidae
Tettigoniidae
Tettigoniidae

Codice habitat UC5**Denominazione** Vegetazioni ad elofite non graminoidi delle acque lentamente fluenti dominate da *Sparganium* sp. pl.**Sistema** U Torbiere, paludi, sorgenti e formazioni erbacee spondicole**Formazione** UC Canneti e cariceti ripariali**Sintassonomia** =**Natura 2000****Biotopes** =**Eunis** >**Stazione di riferimento** Laghetti Noghère-Trieste (TS),
Flambro-Talmassons (UD).**Regione biogeografica** Alpina e continentale**Flora**

**S
P
E
C
I
E
G
U
I
D
A**

Glyceria fluitans
 Sparganium emersum / emersum
 Sparganium erectum / erectum

Fauna**Ecologia**

Si tratta di formazioni ad alte elofite diffuse in tutta Europa che si sviluppano nel piano basale e collinare (< 500 m) su suoli costantemente inondata di tipo minerale con media concentrazione di nutrienti. Si caratterizzano per il lento scorrimento dell'acqua. Sono dominati da *Sparganium* sp. pl.

Variabilità

Sono presenti due tipi: un aspetto delle acque più profonde (dominato da *Sparganium emersum*) ed uno anfibio (dominato da *Sparganium erectum*).

Note

Nell'ambito della fauna rilevante *Rana ridibunda* è presente allo stato spontaneo solamente presso i laghetti delle Noghère.

Rapporti seriali

Formazioni azonali stabili.

Rapporti catenali

Sono in contatto con le acque correnti (AC6), le formazioni spondicole a carici (UC9) e i saliceti a *Salix cinerea* (BU11).

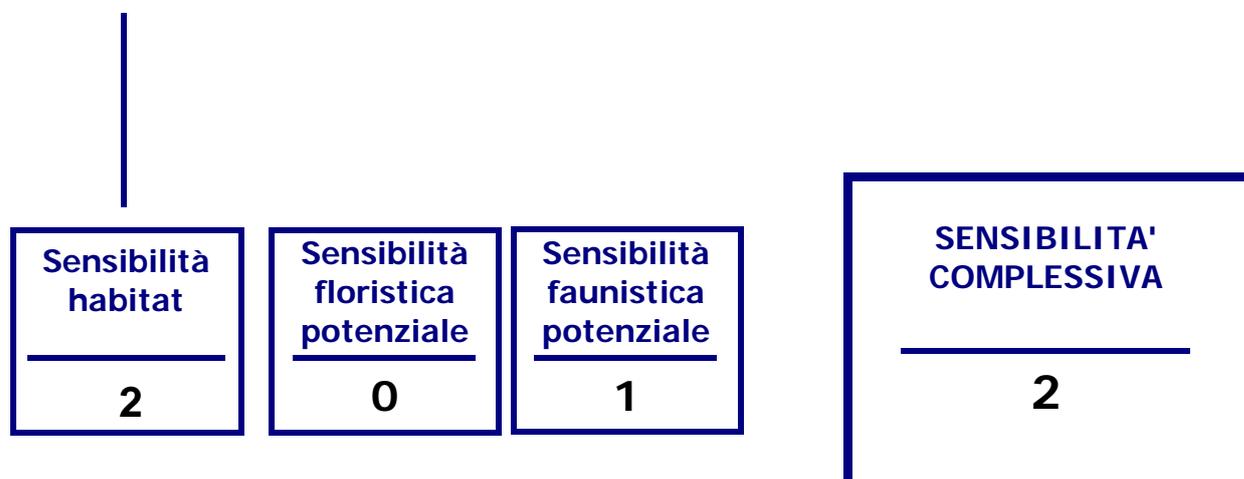
Codice habitat UC5

Denominazione Vegetazioni ad elofite non graminoidi delle acque lentamente fluenti dominate da Sparganium sp. pl.

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat UC5

Denominazione Vegetazioni ad elofite non graminoidi delle acque lentamente fluenti dominate da Sparganium sp. pl.

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	<i>medio</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>medio</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>basso</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>medio</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	-
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora****Specie**

Nasturtium microphyllum
Sagittaria sagittifolia (LR naz)

Famiglia

Cruciferae
Alismataceae

Fauna**Specie**

Acrida ungarica mediterranea
Aiolopus strepens strepens
Aiolopus thalassinus thalassinus
Asellus aquaticus
Bufo viridis (DH IV)
Chorthippus parallelus parallelus
Chrysochraon dispar giganteus
Cloeon dipterum
Echinogammarus pungens
Echinogammarus veneris
Emys orbicularis (DH II)
Gallinula chloropus
Micropodisma salamandra
Natrix tessellata (DH IV)
Omocestus rufipes
Palaemonetes antennarius
Parapleurus alliaceus
Pezotettix giornai
Proasellus banyulensis
Pteronemobius concolor
Rallus aquaticus
Rana kl. esculenta (DH V)
Rana latastei (DH II)
Rana ridibunda (DH V)
Ruspolia nitidula

Famiglia

Acrididae
Acrididae
Acrididae
Asellidae
Bufonidae
Acrididae
Acrididae
Baetidae
Gammaridae
Gammaridae
Emydidae
Rallidae
Catantopidae
Colubridae
Acrididae
Palaemonidae
Acrididae
Catantopidae
Asellidae
Gryllidae
Rallidae
Ranidae
Ranidae
Ranidae
Tettigoniidae

Stethophyma grossum
Synurella ambulans
Tetrix subulata
Tetrix tenuicornis
Vertigo (Vertilla) angustior (DH II)
Xiphidion discolor discolor
Xiphidion dorsalis dorsalis

Acrididae
Crangonyctidae
Tetrigidae
Tetrigidae
Vertiginidae
Tettigoniidae
Tettigoniidae

Codice habitat UC6**Denominazione** Vegetazioni delle acque lentamente fluenti ad *Oenanthe* sp. pl. e *Rorippa amphibia***Sistema** U Torbiere, paludi, sorgenti e formazioni erbacee spondicole**Formazione** UC Canneti e cariceti ripariali**Sintassonomia** =**Natura 2000****Biotopes** =**Eunis** >**Stazione di riferimento** Gaiarine (TV).**Regione biogeografica** Alpina e continentale**Flora****SPECIE GUIDA**
Oenanthe aquatica
*Rorippa amphibia***Fauna****Ecologia**

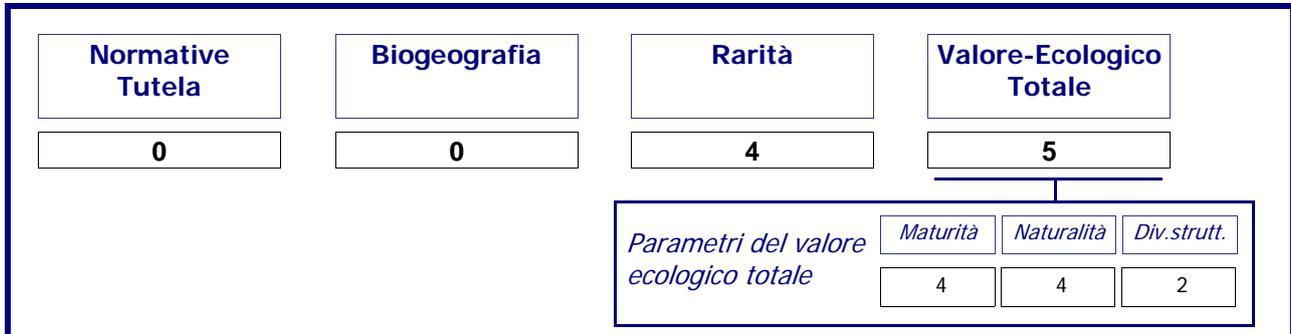
Si tratta di formazioni a piccole elofite diffuse in tutta Europa che si sviluppano nel piano basale e collinare (< 500) su suoli costantemente inondati di tipo minerale. Si caratterizzano per acque molto poco profonde ma a continuo scorrimento. Sono dominati da *Oenanthe* sp. pl. e *Rorippa amphibia*

Variabilità**Note****Rapporti seriali** Formazioni azonali stabili.**Rapporti catenali** Sono in contatto con le acque correnti (AC), le formazioni spondicole a carici (UC9) e i saliceti a *Salix cinerea* (BU11).

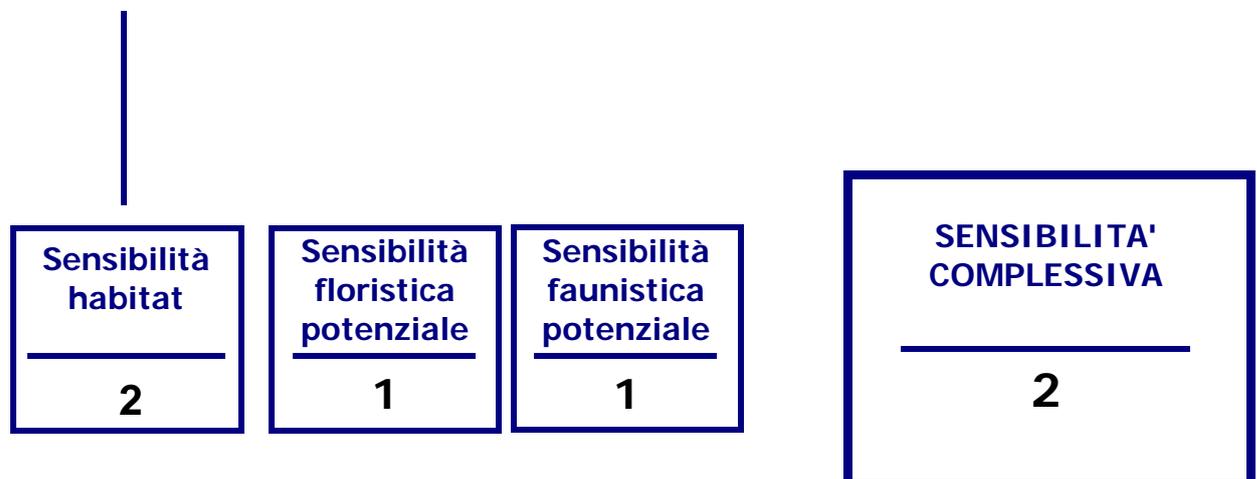
Codice habitat UC6

Denominazione Vegetazioni delle acque lentamente fluenti ad Oenanthe sp. pl. e Rorippa amphibia

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat UC6**Denominazione** Vegetazioni delle acque lentamente fluenti ad *Oenanthe* sp. pl. e *Rorippa amphibia*

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	<i>basso</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>basso</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>basso</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	-
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora****Specie**

Baldellia ranunculoides (LR naz)
Oenanthe aquatica (LR reg)

Famiglia

Alismataceae
Umbelliferae

Fauna**Specie**

Acrida ungarica mediterranea
Aiolopus strepens strepens
Aiolopus thalassinus thalassinus
Asellus aquaticus
Bufo viridis (DH IV)
Chorthippus parallelus parallelus
Chrysochraon dispar giganteus
Cloeon dipterum
Echinogammarus pungens
Echinogammarus veneris
Emys orbicularis (DH II)
Gallinula chloropus
Micropodisma salamandra
Natrix tessellata (DH IV)
Omocestus rufipes
Palaemonetes antennarius
Parapleurus alliaceus
Pezotettix giornai
Proasellus banyulensis
Pteronemobius concolor
Rallus aquaticus
Rana kl. esculenta (DH V)
Rana latastei (DH II)
Ruspolia nitidula
Stethophyma grossum

Famiglia

Acrididae
Acrididae
Acrididae
Asellidae
Bufonidae
Acrididae
Acrididae
Baetidae
Gammaridae
Gammaridae
Emydidae
Rallidae
Catantopidae
Colubridae
Acrididae
Palaemonidae
Acrididae
Catantopidae
Asellidae
Gryllidae
Rallidae
Ranidae
Ranidae
Tettigoniidae
Acrididae

Synurella ambulans
Tetrix subulata
Tetrix tenuicornis
Vertigo (Vertilla) angustior (DH II)
Xiphidion discolor discolor
Xiphidion dorsalis dorsalis

Crangonyctidae
Tetrigidae
Tetrigidae
Vertiginidae
Tettigoniidae
Tettigoniidae

Codice habitat UC7**Denominazione** Vegetazioni delle acque dolci stagnanti**Sistema** U Torbiere, paludi, sorgenti e formazioni erbacee spondicole**Formazione** UC Canneti e cariceti ripariali**Sintassonomia** Phragmition communis Koch 1926

>

Natura 2000**Biotopes** 53.14 - Formazione ad elofite non graminoidi di media misura spondicole

<

Eunis C3.24 - Comunità spondicole a specie non graminoidi di media altezza

<

Stazione di riferimento Lago di Doberdò-Doberdò del Lago (TS), fiume Noncello-Pordenone (PN), Lago di Sompdogna-Dogna (UD).**Regione biogeografica** Alpina e continentale**Flora**

SPECIE GUIDA

Eleocharis palustris / palustris
Equisetum fluviatile
Glyceria maxima
Hippuris vulgaris
Phalaris arundinacea / arundinacea
Sium latifolium**Fauna****Ecologia**

Si tratta di formazioni a basse elofite diffuse in tutta Europa che si sviluppano dal piano basale a quello montano (< 1600 m) su suoli costantemente inondata di tipo minerale. Si caratterizzano per il basso livello dell'acqua e la sua stagnazione. Possono essere dominate da diverse specie.

Variabilità

Sono presenti sei tipi a seconda della specie dominante: Equisetum fluviatile dei laghetti di montagna (Equisetetum limosi), Sium latifolium delle acque stagnanti planiziali ombrose, Hippuris vulgaris dei laghetti carsici e montani, Eleocharis palustris degli stagni in tutto il territorio regionale (Fitocenon a Eleocharis palustris), Glyceria maxima delle piccole pozze e Phalaris arundinacea che vive nei pressi dei corsi d'acqua (Phalaridetum arundinaceae).

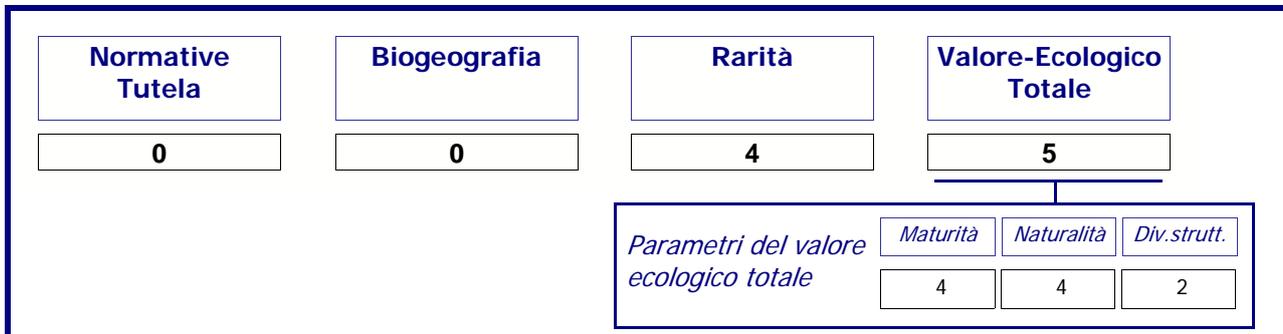
Note**Rapporti seriali****Rapporti catenali**

Sono in contatto con le acque ferme (AF), i canneti (UC1), i tifeti (UC4), gli scirpeti (UC3) e i saliceti a Salix cinerea (BU11).

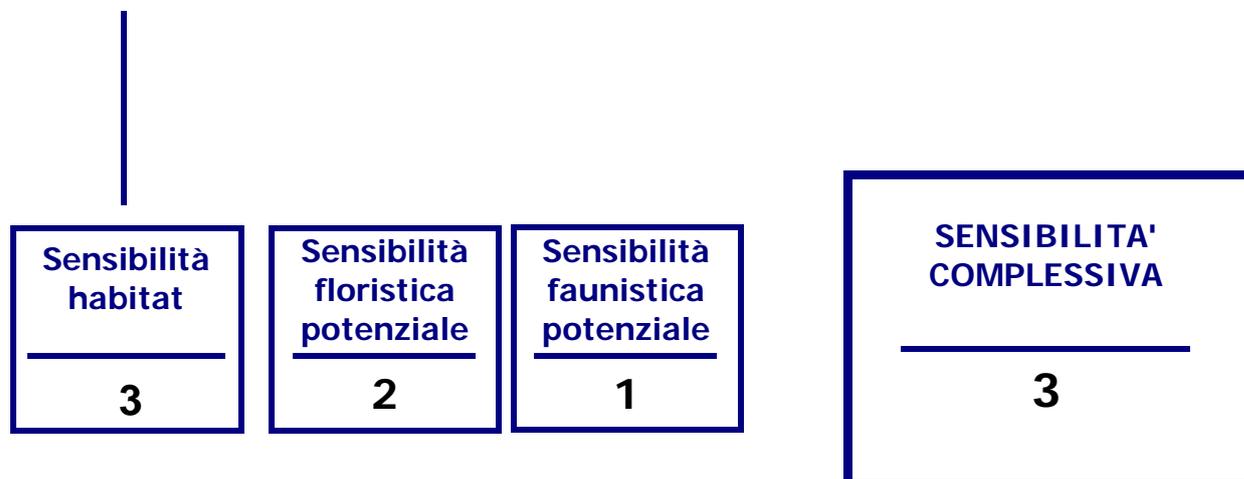
Codice habitat **UC7**

Denominazione Vegetazioni delle acque dolci stagnanti

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat UC7

Denominazione Vegetazioni delle acque dolci stagnanti

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	alto
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	alto
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	alto
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	basso
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	alto
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	alto
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	alto
Incendio	-
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	alto
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti

Flora

Specie	Famiglia
Hippuris vulgaris (LR naz)	Hippuridaceae
Hydrocotyle vulgaris (LR naz)	Umbelliferae
Ranunculus lingua (LR naz)	Ranunculaceae
Rumex hydrolapathum (LR reg)	Polygonaceae
Schoenoplectus mucronatus (LR reg)	Cyperaceae
Schoenoplectus pungens (LR reg)	Cyperaceae
Schoenoplectus triqueter (LR reg)	Cyperaceae
Sium latifolium (LR reg)	Umbelliferae

Fauna

Specie	Famiglia
Acrida ungarica mediterranea	Acrididae
Aiolopus strepens strepens	Acrididae
Aiolopus thalassinus thalassinus	Acrididae
Asellus aquaticus	Asellidae
Bufo viridis (DH IV)	Bufonidae
Chorthippus parallelus parallelus	Acrididae
Chrysochraon dispar giganteus	Acrididae
Cloeon dipterum	Baetidae
Echinogammarus pungens	Gammaridae
Echinogammarus veneris	Gammaridae
Emys orbicularis (DH II)	Emydidae
Himantopus himantopus (DU I)	Recurvirostridae
Lycaena dispar (DH II)	Lycaenidae
Micropodisma salamandra	Catantopidae
Matrix tessellata (DH IV)	Colubridae
Omocestus rufipes	Acrididae
Palaemonetes antennarius	Palaemonidae
Parapleurus alliaceus	Acrididae
Pezotettix giornai	Catantopidae

Proasellus banyulensis
Pteronemobius concolor
Rana dalmatina (DH IV)
Rana kl. esculenta (DH V)
Rana latastei (DH II)
Rana lessonae (DH IV)
Ruspolia nitidula
Stethophyma grossum
Synurella ambulans
Tetrix subulata
Tetrix tenuicornis
Vertigo (Vertilla) angustior (DH II)
Xiphidion discolor discolor
Xiphidion dorsalis dorsalis

Asellidae
Gryllidae
Ranidae
Ranidae
Ranidae
Ranidae
Tettigoniidae
Acrididae
Crangonyctidae
Tetrigidae
Tetrigidae
Vertiginidae
Tettigoniidae
Tettigoniidae

Codice habitat UC8

Denominazione Vegetazioni delle acque stagnanti salmastre a *Scirpus maritimus* (= *Bolboschoenus maritimus/compactus*)

Sistema U Torbiere, paludi, sorgenti e formazioni erbacee spondicole

Formazione UC Canneti e cariceti ripariali

Sintassonomia Puccinellio palustris-Scirpetum compacti (Pignatti 1953) Géhu et Scopp. 1984

=

Natura 2000

Biotopes 53.17 - Formazioni alofile a *Scirpus maritimus*

>

Eunis C3.27 - Formazioni alofile a *Scirpus*

=

Stazione di riferimento Punta Spigolo-Monfalcone (GO), Lisert-Monfalcone (GO), Marano Lagunare (UD).

Regione biogeografica Continentale

**Flora**

SPECIE GUIDA
Bolboschoenus maritimus / compactus

Fauna**Ecologia**

Si tratta di formazioni ad alte elofite diffuse lungo le coste mediterranee su suoli minerali con una certa concentrazione di sali e perennemente inondate. Si sviluppano nelle aree lagunari e in certi stagni costieri. Domina *Bolboschoenus maritimus/compactus*.

Variabilità**Note**

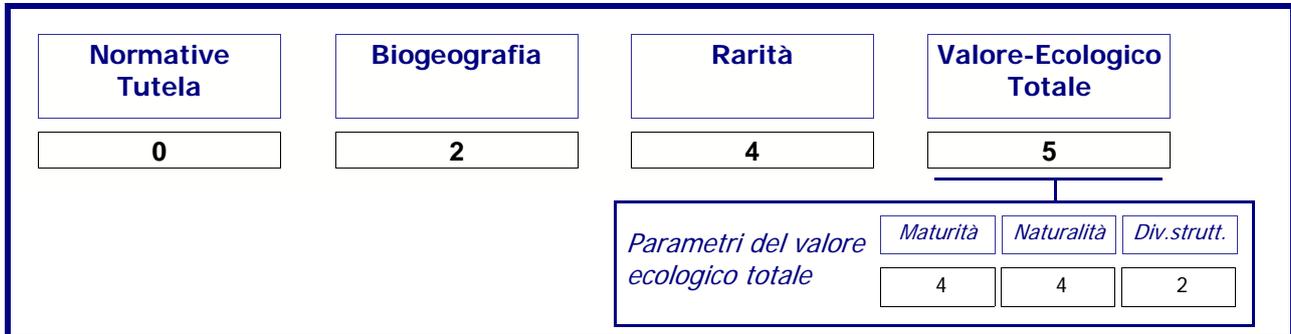
Rapporti seriali Formazioni azonali stabili.

Rapporti catenali Formano mosaici con la vegetazione alofila (CA4, CA5, CA6) e i canneti alofili (UC2).

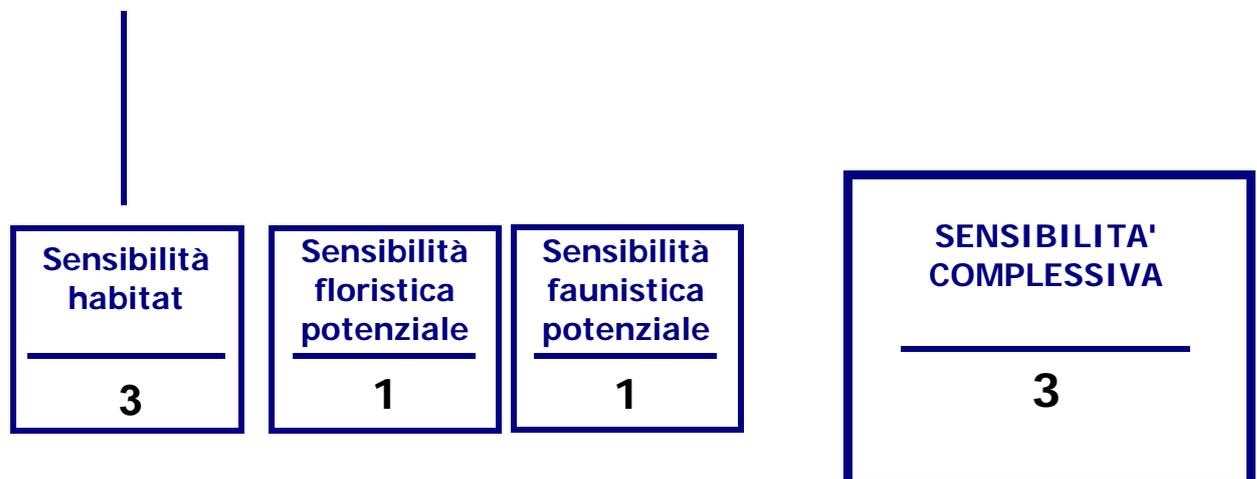
Codice habitat UC8

Denominazione Vegetazioni delle acque stagnanti salmastre a *Scirpus maritimus* (=Bolboschoenus maritimus/compactus)

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat UC8**Denominazione** Vegetazioni delle acque stagnanti salmastre a *Scirpus maritimus*
(=*Bolboschoenus maritimus/compactus*)

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	<i>medio</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>medio</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>basso</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>basso</i>
Incendio	-
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora**

Specie	Famiglia
<i>Schoenoplectus litoralis</i> (LR reg)	Cyperaceae
<i>Schoenoplectus mucronatus</i> (LR reg)	Cyperaceae
<i>Schoenoplectus pungens</i> (LR reg)	Cyperaceae
<i>Schoenoplectus triquetus</i> (LR reg)	Cyperaceae

Fauna

Specie	Famiglia
<i>Acrida ungarica mediterranea</i>	Acridae
<i>Aiolopus strepens strepens</i>	Acridae
<i>Aiolopus thalassinus thalassinus</i>	Acridae
<i>Anas crecca</i>	Anatidae
<i>Anas platyrhynchos</i>	Anatidae
<i>Asellus aquaticus</i>	Asellidae
<i>Bufo viridis</i> (DH IV)	Bufo
<i>Chorthippus parallelus parallelus</i>	Acridae
<i>Chrysochraon dispar giganteus</i>	Acridae
<i>Cloeon dipterum</i>	Baetidae
<i>Echinogammarus pungens</i>	Gammaridae
<i>Echinogammarus veneris</i>	Gammaridae
<i>Emys orbicularis</i> (DH II)	Emyidae
<i>Epacromius coeruleipes coeruleipes</i>	Acridae
<i>Epacromius tergestinus tergestinus</i>	Acridae
<i>Euchorthippus declivus</i>	Acridae
<i>Fulica atra</i>	Rallidae
<i>Lycaena dispar</i> (DH II)	Lycaenidae
<i>Micropodisma salamandra</i>	Catantopidae
<i>Natrix tessellata</i> (DH IV)	Colubridae
<i>Omocestus rufipes</i>	Acridae
<i>Palaemonetes antennarius</i>	Palaemonidae
<i>Parapleurus alliaceus</i>	Acridae

Pezotettix giornai
Podiceps cristatus
Proasellus banyulensis
Pteronemobius concolor
Rana kl. esculenta (DH V)
Rana latastei (DH II)
Roeseliana brunneri
Ruspolia nitidula
Stethophyma grossum
Synurella ambulans
Tachybaptus ruficollis (DU II)
Tetrix subulata
Tetrix tenuicornis
Vertigo (Vertilla) angustior (DH II)
Xiphidion discolor discolor
Xiphidion dorsalis dorsalis

Catantopidae
Podicipedidae
Asellidae
Gryllidae
Ranidae
Ranidae
Tettigoniidae
Tettigoniidae
Acrididae
Crangonyctidae
Podicipedidae
Tetrigidae
Tetrigidae
Vertiginidae
Tettigoniidae
Tettigoniidae

Codice habitat UC9

Denominazione Vegetazioni spondicole delle acque lentamente fluenti o stagnanti dominate da grandi carici

Sistema U Torbiere, paludi, sorgenti e formazioni erbacee spondicole

Formazione UC Canneti e cariceti ripariali

Sintassonomia Magnocaricion elatae W. Koch 1926

>

Natura 2000

Biotopes 53.21 - Magnocariceti

>

Eunis D5.21 - Formazioni a grandi carici

>

Stazione di riferimento Flambro-Talmassons (UD), La Santissima-Polcenigo (PN), Lago di Ragogna (UD).

Regione biogeografica Alpina e continentale



SPECIE GUIDA

Flora

Carex acutiformis
Carex pendula
Carex pseudocyperus
Carex riparia

Fauna**Ecologia**

Si tratta di cariceti diffusi in Europa dal piano basale a quello montano (< 1600 m) che si sviluppano lungo le rive dei corsi d'acqua su suoli minerali a vario tenore di nutrienti. Sono caratterizzate dal contatto con le acque correnti. Sono formazioni generalmente lineari dominate da una specie del genere Carex.

Variabilità

Sono inclusi quattro tipi a seconda della specie di Carex dominante: C. acutiformis dei suoli ricchi in nutrienti (Caricetum acutiformis), Carex riparia (Galio-Caricetum ripariae), Carex rostrata (Galio-Caricetum rostratae), Carex pseudocyperus (Fitocenon a Carex pseudocyperus) e Carex pendula delle sponde ombreggiate.

Note

Le specie più sciafile (C. riparia, C. acutiformis, C. pendula) entrano anche nelle ontanete dei boschi igrofilii. Si tratta di habitat ridotti e lineari in forte contrazione.

Rapporti seriali Formazioni azonali stabili.

Rapporti catenali Sono in contatto con le vegetazioni di acque lentamente fluenti (AC6), le formazioni delle sponde (UC5, UC6) e i saliceti a Salix cinerea (BU11).

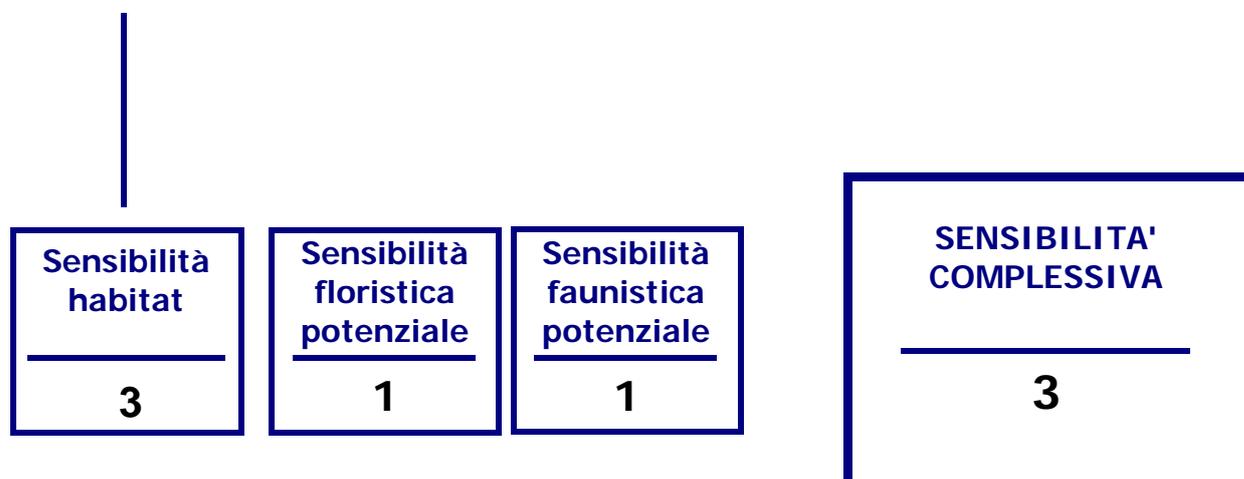
Codice habitat UC9

Denominazione Vegetazioni spondicole delle acque lentamente fluenti o stagnanti dominate da grandi carici

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat UC9**Denominazione** Vegetazioni spondicole delle acque lentamente fluenti o stagnanti dominate da grandi carici

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>basso</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	-
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora**

Specie	Famiglia
Carex divisa / divisa (LR reg)	Cyperaceae
Hydrocotyle vulgaris (LR naz)	Umbelliferae
Ranunculus lingua (LR naz)	Ranunculaceae
Sium latifolium (LR reg)	Umbelliferae

Fauna

Specie	Famiglia
Acrida ungarica mediterranea	Acrididae
Aiolopus strepens strepens	Acrididae
Aiolopus thalassinus thalassinus	Acrididae
Asellus aquaticus	Asellidae
Bufo viridis (DH IV)	Bufoviridae
Chorthippus parallelus parallelus	Acrididae
Chrysochraon dispar giganteus	Acrididae
Cloeon dipterum	Baetidae
Echinogammarus pungens	Gammaridae
Echinogammarus veneris	Gammaridae
Emys orbicularis (DH II)	Emydidae
Gallinula chloropus	Rallidae
Micropodisma salamandra	Catantopidae
Natrix tessellata (DH IV)	Colubridae
Omocestus rufipes	Acrididae
Palaemonetes antennarius	Palaemonidae
Parapleurus alliaceus	Acrididae
Pezotettix giornai	Catantopidae
Proasellus banyulensis	Asellidae
Pteronemobius concolor	Gryllidae
Rallus aquaticus	Rallidae
Rana kl. esculenta (DH V)	Ranidae
Rana latastei (DH II)	Ranidae

Ruspolia nitidula
Stethophyma grossum
Synurella ambulans
Tetrix subulata
Tetrix tenuicornis
Vertigo (Vertilla) angustior (DH II)
Xiphidion discolor discolor
Xiphidion dorsalis dorsalis

Tettigoniidae
Acrididae
Crangonyctidae
Tetrigidae
Tetrigidae
Vertiginidae
Tettigoniidae
Tettigoniidae

Codice habitat UC10**Denominazione** Vegetazioni anfibie dominate da grandi carici**Sistema** U Torbiere, paludi, sorgenti e formazioni erbacee spondicole**Formazione** UC Canneti e cariceti ripariali**Sintassonomia** Magnocaricion elatae W. Koch 1926

>

Natura 2000**Biotopes** 53.21 - Magnocariceti

>

Eunis D5.21 - Formazioni a grandi carici

>

Stazione di riferimento Lago di Doberdò-Doberdò del Lago (GO), palude di Somplago-Cavazzo Carnico (UD), Lago di Ragogna (UD).**Regione biogeografica** Alpina e continentale**Flora**

SPECIE GUIDA

Carex acuta / acuta
Carex appropinquata
Carex elata / elata
Carex otrubae
Carex paniculata / paniculata
Cyperus longus / longus

Fauna**Ecologia**

Si tratta di cariceti diffusi in Europa dal piano basale a quello montano (< 1600 m) che si sviluppano nelle aree a inondazione periodica su suoli minerali o torbosi a vario tenore di nutrienti. Sono caratterizzate dalle variazioni periodiche del livello idrico e rappresentano la fascia più esterna di alcuni laghi.

Variabilità

Sono inclusi sei tipi a seconda della specie dominante: Carex elata (Caricetum elatae), che forma veri cariceti anfibici su suoli minerali o torbosi, Carex acuta, Carex paniculata (Caricetum paniculatae), Carex appropinquata rarissima di sponde di laghi torbosi (Caricetum appropinquatae), Carex otrubae di suoli minerali ricchi in nutrienti e Cyperus longus della fascia più calda

Note**Rapporti seriali**

Formazioni che tendono ad essere incespugliate da salici e Viburnum opulus (GM11) e a formare boschi igrofilici (BU5, BU7).

Rapporti catenali

Sono in rapporti spaziali con i canneti (UC1) e i saliceti a Salix cinerea (BU11).

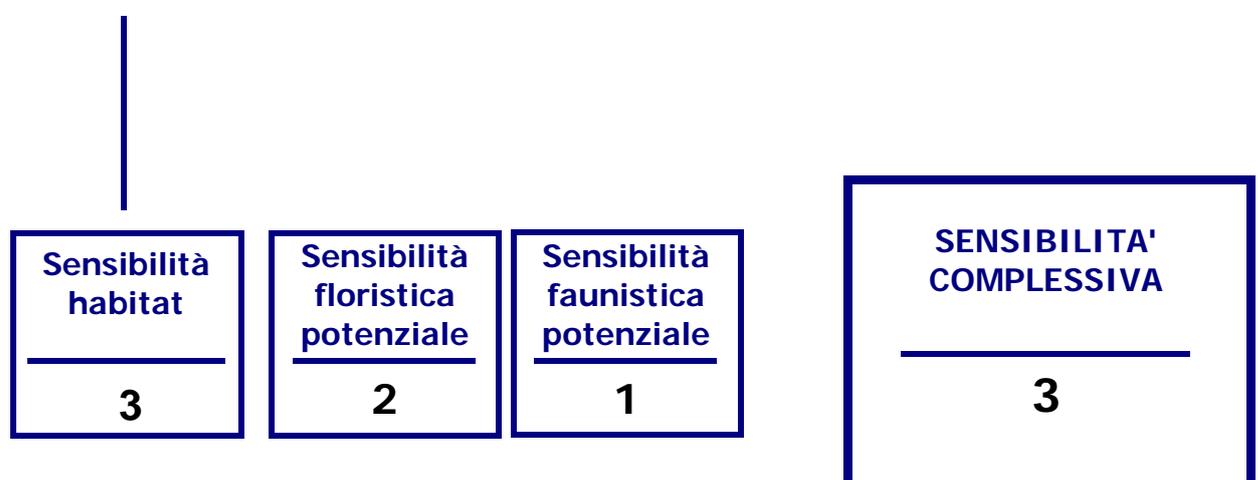
Codice habitat UC10

Denominazione Vegetazioni anfibe dominate da grandi carici

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat UC10**Denominazione** Vegetazioni anfibie dominate da grandi carici

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	<i>medio</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>medio</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>basso</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	-
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	<i>medio</i>
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora****Specie**

Calamagrostis canescens / canescens (LR reg)
Carex appropinquata (LR naz)
Carex cespitosa
Lycopus exaltatus (LR reg)
Ranunculus lingua (LR naz)
Sium latifolium (LR reg)
Succisella inflexa (LR reg)

Famiglia

Graminaceae
Cyperaceae
Cyperaceae
Labiatae
Ranunculaceae
Umbelliferae
Dipsacaceae

Fauna**Specie**

Acrida ungarica mediterranea
Aiolopus strepens strepens
Aiolopus thalassinus thalassinus
Asellus aquaticus
Bufo viridis (DH IV)
Cettia cetti (DU II)
Chorthippus dorsatus dorsatus
Chorthippus parallelus parallelus
Chrysochraon dispar giganteus
Cloeon dipterum
Cygnus olor (L.N. 157/92)
Echinogammarus pungens
Echinogammarus veneris
Emys orbicularis (DH II)
Gallinula chloropus
Lycaena dispar (DH II)
Micropodisma salamandra
Natrix tessellata (DH IV)
Omocestus rufipes
Palaemonetes antennarius

Famiglia

Acrididae
Acrididae
Acrididae
Asellidae
Bufonidae
Sylviidae
Acrididae
Acrididae
Acrididae
Baetidae
Anatidae
Gammaridae
Gammaridae
Emydidae
Rallidae
Lycaenidae
Catantopidae
Colubridae
Acrididae
Palaemonidae

Parapleurus alliaceus
Pezotettix giornai
Proasellus banyulensis
Pteronemobius concolor
Rallus aquaticus
Rana kl. esculenta (DH V)
Rana latastei (DH II)
Ruspolia nitidula
Stethophyma grossum
Synurella ambulans
Tachybaptus ruficollis (DU II)
Tetrix subulata
Tetrix tenuicornis
Vertigo (Vertilla) angustior (DH II)
Xiphidion discolor discolor
Xiphidion dorsalis dorsalis

Acrididae
Catantopidae
Asellidae
Gryllidae
Rallidae
Ranidae
Ranidae
Tettigoniidae
Acrididae
Crangonyctidae
Podicipedidae
Tetrigidae
Tetrigidae
Vertiginidae
Tettigoniidae
Tettigoniidae

Codice habitat UC11**Denominazione** Vegetazioni su suoli a forte imbibizione di acqua dolce e delle olle di risorgiva dominate da *Cladium mariscus***Sistema** U Torbiere, paludi, sorgenti e formazioni erbacee spondicole**Formazione** UC Canneti e cariceti ripariali**Sintassonomia** =**Natura 2000** =**Biotopes** =**Eunis** =**Stazione di riferimento** Flambro-Talmassons (UD), Schiavetti-Monfalcone (GO), palude di Cima Corso-Ampezzo (UD).**Regione biogeografica** Alpina e continentale

	Flora	Fauna
S P E C I E G U I D A	<i>Cladium mariscus</i> / <i>mariscus</i>	

Ecologia

Si tratta di formazioni ad alte elofite diffuse in tutta Europa, con predilezione delle parti più meridionali, che si sviluppano nel piano basale e collinare (< 500 m) su suoli costantemente inondati da oligo- a meso-eutrofici. Caratterizza la prima cintura delle olle di risorgiva ma anche le parti più umide delle torbiere basse alcaline. *Cladium mariscus* è specie dominante e spesso esclusiva.

Variabilità**Note**

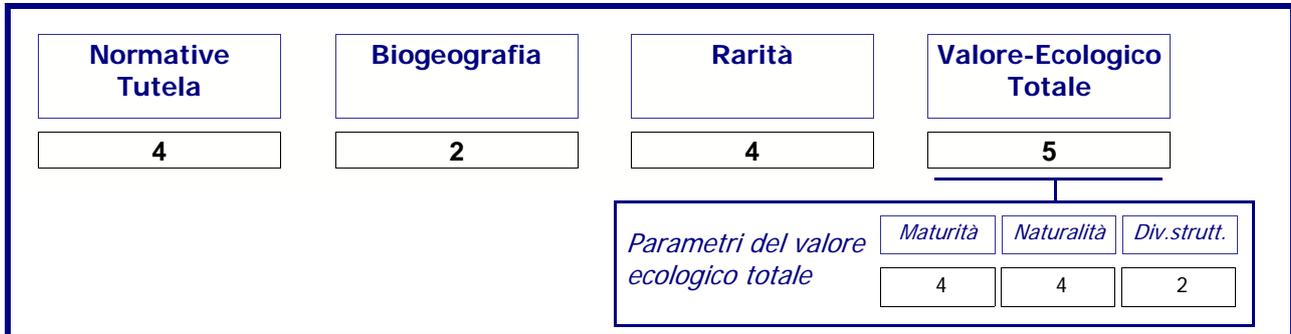
Le formazioni a *Cladium mariscus* in regione hanno una notevole estensione in altitudine: dalle isole lagunari (Isola di S. Andrea) fino alla zona montana (Laghetto di Cima Corso).

Rapporti seriali**Rapporti catenali**

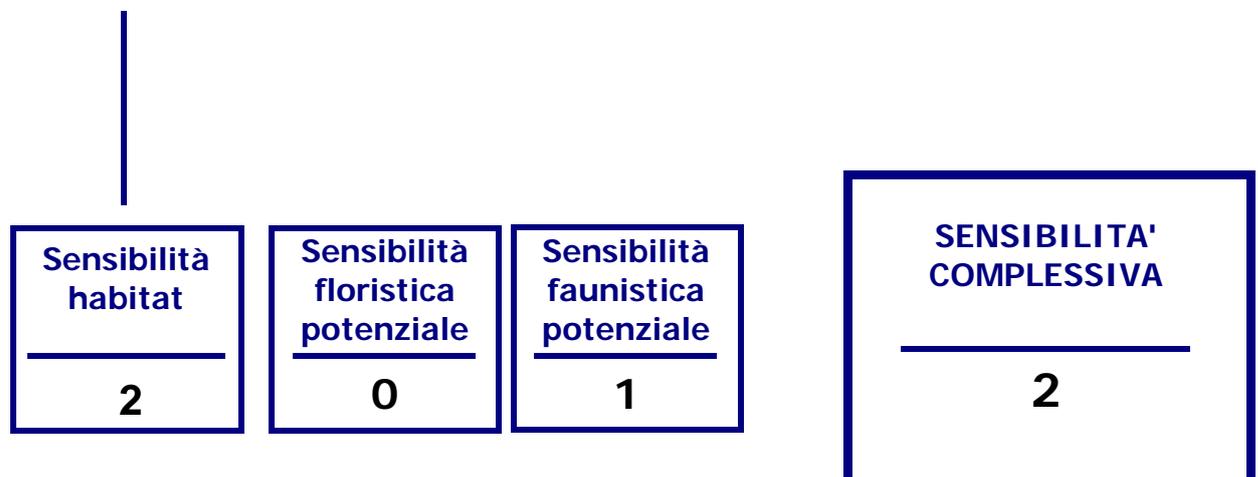
Codice habitat UC11

Denominazione Vegetazioni su suoli a forte imbibizione di acqua dolce e delle olle di risorgiva dominate da *Cladium mariscus*

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat UC11**Denominazione** Vegetazioni su suoli a forte imbibizione di acqua dolce e delle olle di risorgiva dominate da *Cladium mariscus*

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>basso</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	-
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	<i>medio</i>
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora****Specie****Famiglia**

Fauna**Specie****Famiglia**

<i>Acrida ungarica mediterranea</i>	Acrididae
<i>Aiolopus strepens strepens</i>	Acrididae
<i>Aiolopus thalassinus thalassinus</i>	Acrididae
<i>Asellus aquaticus</i>	Asellidae
<i>Cettia cetti (DU II)</i>	Sylvidae
<i>Chorthippus parallelus parallelus</i>	Acrididae
<i>Chrysochraon dispar giganteus</i>	Acrididae
<i>Cloeon dipterum</i>	Baetidae
<i>Echinogammarus pungens</i>	Gammaridae
<i>Echinogammarus veneris</i>	Gammaridae
<i>Emys orbicularis (DH II)</i>	Emydidae
<i>Gallinula chloropus</i>	Rallidae
<i>Micropodisma salamandra</i>	Catantopidae
<i>Natrix tessellata (DH IV)</i>	Colubridae
<i>Omocestus rufipes</i>	Acrididae
<i>Palaemonetes antennarius</i>	Palaemonidae
<i>Parapleurus alliaceus</i>	Acrididae
<i>Pezotettix giornai</i>	Catantopidae
<i>Proasellus banyulensis</i>	Asellidae
<i>Pteronemobius concolor</i>	Gryllidae
<i>Rallus aquaticus</i>	Rallidae
<i>Rana kl. esculenta (DH V)</i>	Ranidae
<i>Rana latastei (DH II)</i>	Ranidae
<i>Ruspolia nitidula</i>	Tettigoniidae
<i>Stethophyma grossum</i>	Acrididae
<i>Synurella ambulans</i>	Crangonyctidae

Tetrix subulata
Tetrix tenuicornis
Vertigo (Vertilla) angustior (DH II)
Xiphidion discolor discolor
Xiphidion dorsalis dorsalis

Tetrigidae
Tetrigidae
Vertiginidae
Tettigoniidae
Tettigoniidae

BIBLIOGRAFIA DI RIFERIMENTO

Canneti e cariceti ripariali UC

- BOGNOLO E., PECILE I., 1995. La fauna odonatologica del Carso triestino, del Carso goriziano e di alcune località limitrofe. Atti Mus. Civico Storia Nat. Trieste 46: 145-171.
- BRANDMAYR P., COLOMBETTA G., PIZZOLOTTO R., 1996. Carabid communities in two biotopes of the Marano lagoon (Italy) (*Coleoptera, Carabidae*). Acta Soc. Bohem. 60: 355-362.
- DE MARTIN P., ETONTI G., RATTI E., 1994. I Coleotteri Carabidi del lago carsico di Doberdò (Gorizia) - (*Coleoptera Carabidae*). Boll. Mus. Civico Storia Nat. Venezia 43: 7-104.
- LAUSI D., GERDOL R., 1980. Mappe della vegetazione degli ambienti umidi subalpini delle Alpi Giulie occidentali. Friuli Venezia Giulia (Provincia di Udine). C.N.R. Coll. Progr. Final. Promozione della qualità dell'ambiente, AQ/1/78: 3-15.
- LORENZI A., 1896. Una visita al laghetto di Cima Corso (Ampezzo). In Alto, Cronaca della Società Alpina Friulana 5: 62-64, Udine.
- MARCHIORI S., SBURLINO G., SILLANI L., 1983. Contributo alla conoscenza della flora e della vegetazione dei Quadri di Fagagna (UD). Atti Mus. Civico Storia Nat. Trieste 35: 65-79.
- MARCHIORI S., SBURLINO G., SILLANI L., 1984. Note sulla flora e vegetazione di una roggia della bassa pianura friulana. Gortania 6: 203-212.
- MINELLI A., 1977. La fauna di tre ambienti umidi nel Tarvisiano. Atti Ist. Veneto Sci. Lett. Arti 135: 203-231, Venezia.
- PECILE I., 1981. Una nuova stazione italiana di *Nehalennia speciosa* (Charp.). Gortania 2: 173-180.
- POLDINI L., 1973. Die Pflanzendecke der Kalkflachmoore in Friaul (Nordostitalien). Ber. Geobot. Inst. E.T.H. Stiftung Rübel 51: 166-178.
- POLDINI L., 1989. La vegetazione del Carso Isontino e Triestino. Ediz. Lint, Trieste.
- POLDINI L., VIDALI M., 2002. Brackwasser-Schilf-Röhrichte im Nordadriatischen Raum. Razprave IV. Razreda SAZU 43(3): 337-346.
- SBURLINO G., BRACCO F., BUFFA G., GHIRELLI L., 1995. Rapporti dinamici e spaziali nella vegetazione legata alle torbiere basse neutro-alcaline delle risorgive della Pianura Padana orientale (Italia settentrionale). Coll. Phytosoc. 24: 286-294.
- SBURLINO G., MARCHIORI S., 1985. Considerazioni sulle cenosi a *Carex elata* della Pianura Padana. Not. Fitosociol. 21: 23-34.
- STOCH F., 1990. I popolamenti bentonici del lago e dei corsi d'acqua del suo bacino. In: AA.Vv., Il Lago di Cavazzo e la sua valle, pag. 121-129, Comune di Bordano.
- STOCH F., 1995. Indagine ecologico-faunistica sui popolamenti a entomotracci di alcuni stagni d'acqua salmastra dell'Isola della Cona (foce del Fiume Isonzo, Italia nordorientale). Gortania 16: 151-173.
- STOCH F., 1996. Gli stagni dell'Isola della Cona: gli invertebrati acquatici. In: AA.Vv., "L'Isola della Cona. Ambiente e fauna delle foci dell'Isonzo", I Quaderni del Territorio 13: 63-70, Centro Cult. Pubbl. Polivalente del Monfalconese, Comune di Staranzano.

Codice habitat UP1**Denominazione** Sorgenti con acque limpide, ossigenate e silicee subalpine ed alpine dominate da briofite**Sistema** U Torbiere, paludi, sorgenti e formazioni erbacee spondicole**Formazione** UP Paludi, torbiere di transizione e sorgenti**Sintassonomia** =**Natura 2000****Biotopes** =**Eunis** =**Stazione di riferimento** Cason di Lanza-Paularo (UD).**Regione biogeografica** Alpina**Flora****S
P
E
C
I
E

G
U
I
D
A**
Dicranella palustris
Philonotis seriata
Viola palustris / palustris**Fauna****Ecologia**

Si tratta delle sorgenti diffuse sulle Alpi nel piano subalpino e alpino (>1600 m) che emergono da substrati silicei. La copertura è costituita in buona parte da muschi ed epatiche plagiotropiche che formano densi cuscinetti impregnati di acque fresche ben, ossigenate ed oligotrofiche. Le specie più diffuse sono Philonotis seriata, Dicranella palustris e Viola palustris a cui si associa Caltha palustris.

Variabilità**Note**

Habitat puntiformi.

Rapporti seriali

Habitat azonale stabile.

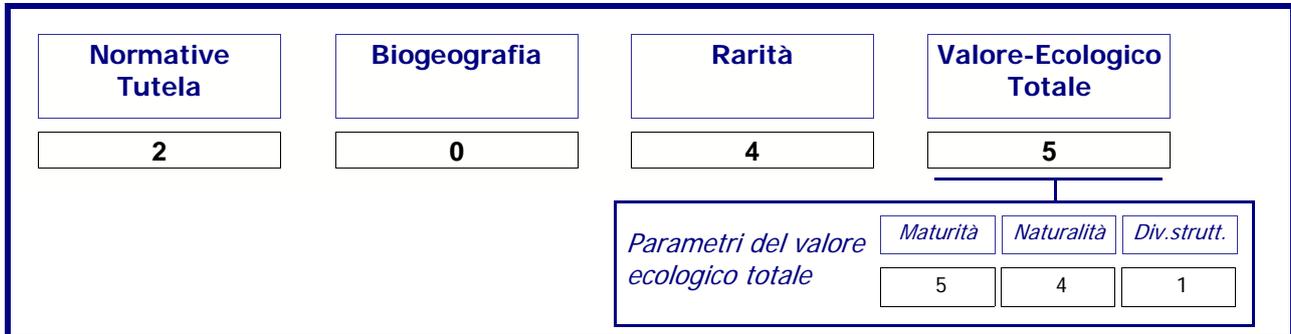
Rapporti catenali

Sono in contatto con le acque sorgentizie (AC1), paludi e torbiere (UP8, UP9).

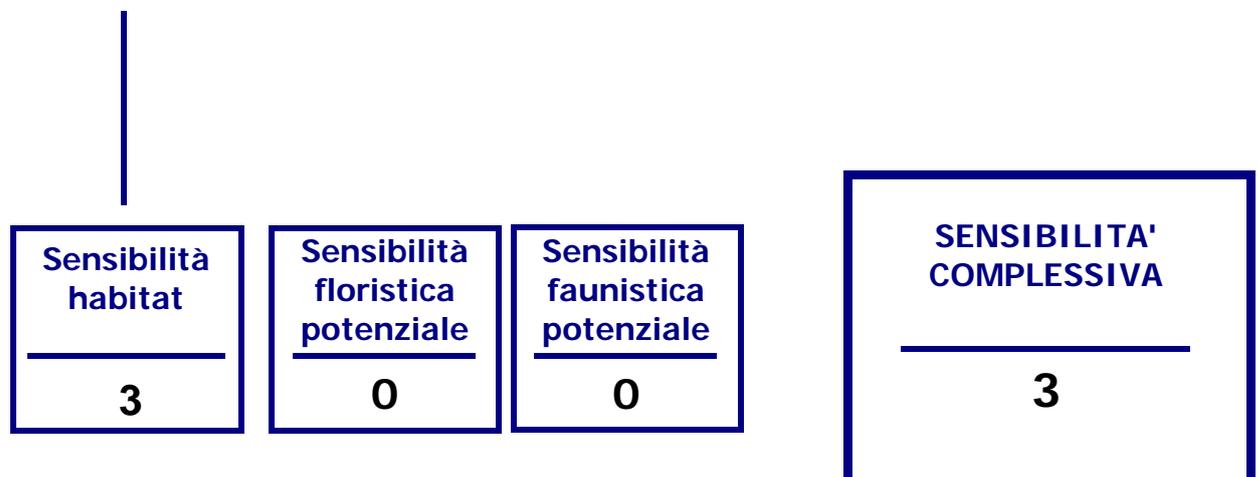
Codice habitat UP1

Denominazione Sorgenti con acque limpide, ossigenate e silicee subalpine ed alpine dominate da briofite

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat UP1**Denominazione** Sorgenti con acque limpide, ossigenate e silicee subalpine ed alpine dominate da briofite

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	alto
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	alto
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	alto
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	-
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	alto
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	alto
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	-
Incendio	-
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	-
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora****Specie**

Caltha palustris / laeta
Epilobium nutans
Stellaria alsine (LR reg)
Viola palustris / palustris (LR reg)

Famiglia

Ranunculaceae
Onagraceae
Caryophyllaceae
Violaceae

Fauna**Specie**

Baetis alpinus
Baetis rhodani
Capnia vidua
Cottus gobio (DH II)
Dictyogenus fontium
Ecdyonurus picteti
Electrogena gridellii
Gammarus balcanicus
Gammarus fossarum
Hyla intermedia (= arborea partim) (DH IV)
Leuctra armata
Leuctra braueri
Leuctra cingulata
Leuctra major
Leuctra rauscheri
Leuctra teriolensis
Natrix tessellata (DH IV)
Nemoura flexuosa
Nemurella pictetii
Perla illiesi
Protonemura auberti
Protonemura brevistyla
Protonemura nimborum

Famiglia

Baetidae
Baetidae
Capniidae
Cottidae
Perlodidae
Heptageniidae
Heptageniidae
Gammaridae
Gammaridae
Hylidae
Leuctridae
Leuctridae
Leuctridae
Leuctridae
Leuctridae
Leuctridae
Colubridae
Nemouridae
Nemouridae
Perlidae
Nemouridae
Nemouridae
Nemouridae

Synurella ambulans
Zamenis longissimus (DH IV)

Crangonyctidae
Colubridae

Codice habitat UP2**Denominazione** Sorgenti con acque limpide, ossigenate e calcaree con abbondante materiale clastico e ricche di muschi**Sistema** U Torbiere, paludi, sorgenti e formazioni erbacee spondicole**Formazione** UP Paludi, torbiere di transizione e sorgenti**Sintassonomia** Cratoneurion commutati W. Koch 1928 =**Natura 2000****Biotopes** 54.122 - Sorgenti calcaree =**Eunis** D4.1N - Vegetazione delle sorgenti di acqua calcarea =**Stazione di riferimento** Cason di Lanza-Paularo (UD).**Regione biogeografica** Alpina

SPECIE GUIDA

FloraCardamine amara / amara
Cratoneurion commutatum
Epilobium alsinifolium
Silene pudibunda
Silene pusilla / pusilla**Fauna****Ecologia**

Si tratta delle sorgenti diffuse sulle Alpi nel piano subalpino e alpino (>1600 m) che emergono da substrati calcareo-dolomiti. La copertura è costituita in buona parte da muschi impregnati di acque fresche, ben ossigenate ed oligotrofiche. Le specie più diffuse sono Cratoneurion commutatum e Cardamine amara a cui si associano Silene pudibunda, Silene pusilla e Epilobium alsinifolium.

Variabilità**Note**

Habitat puntiformi di sorgenti reocrene e di iniziali aste torrentizie.

Rapporti seriali

Habitat azonale stabile.

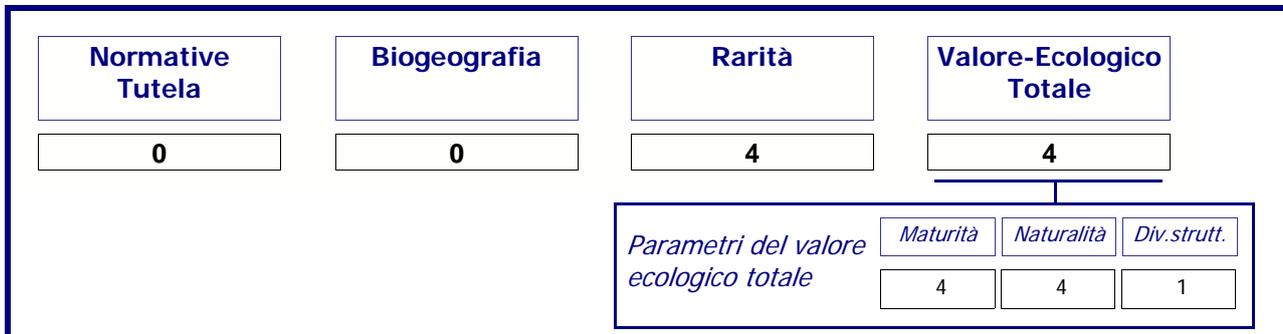
Rapporti catenali

Sono in contatto con le acque sorgentizie (AC1) e con torbiere basse alcaline (UP7).

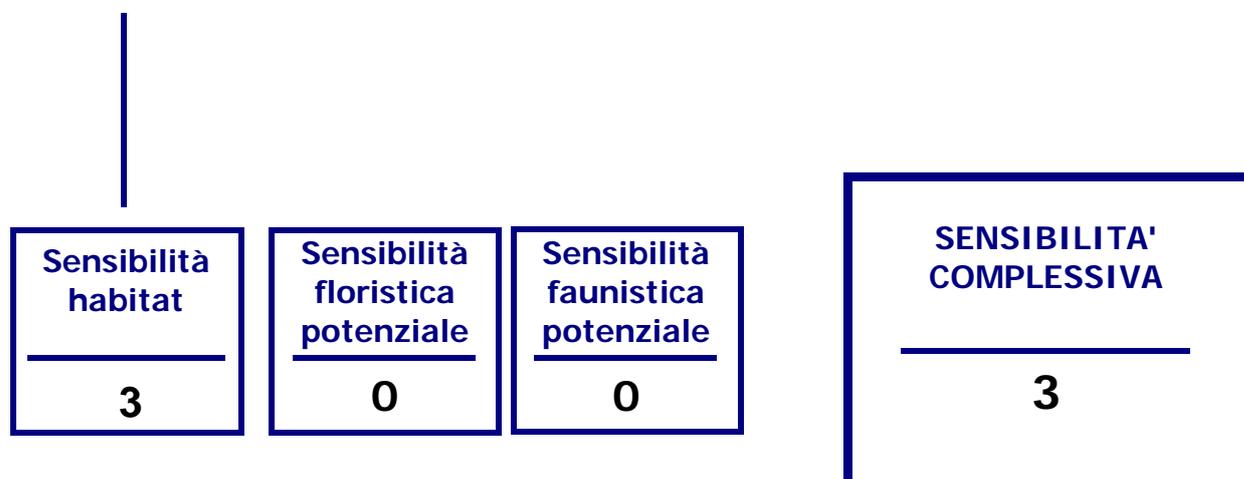
Codice habitat UP2

Denominazione Sorgenti con acque limpide, ossigenate e calcaree con abbondante materiale clastico e ricche di muschi

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat UP2**Denominazione** Sorgenti con acque limpide, ossigenate e calcaree con abbondante materiale clastico e ricche di muschi

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	alto
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	alto
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	alto
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	-
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	alto
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	alto
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	medio
Incendio	-
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	-
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora****Specie**

Arabis soyeri / subcoriacea
Pinguicula leptoceras (LR reg)
Silene pudibunda

Famiglia

Cruciferae
Lentibulariaceae
Caryophyllaceae

Fauna**Specie**

Baetis alpinus
Baetis rhodani
Capnia vidua
Cottus gobio (DH II)
Dictyogenus fontium
Ecdyonurus picteti
Electrogena gridellii
Gammarus balcanicus
Gammarus fossarum
Hyla intermedia (= arborea partim) (DH IV)
Leuctra armata
Leuctra braueri
Leuctra cingulata
Leuctra major
Leuctra rauscheri
Leuctra teriolensis
Nemoura flexuosa
Nemurella pictetii
Perla illiesi
Protonemura auberti
Protonemura brevistyla
Protonemura nimborum
Zamenis longissimus (DH IV)

Famiglia

Baetidae
Baetidae
Capniidae
Cottidae
Perlodidae
Heptageniidae
Heptageniidae
Gammaridae
Gammaridae
Hylidae
Leuctridae
Leuctridae
Leuctridae
Leuctridae
Leuctridae
Leuctridae
Nemouridae
Nemouridae
Perlidae
Nemouridae
Nemouridae
Nemouridae
Colubridae

Codice habitat UP3**Denominazione** Sorgenti pietrificanti collinari e montane con *Adiantum capillus-veneris***Sistema** U Torbiere, paludi, sorgenti e formazioni erbacee spondicole**Formazione** UP Paludi, torbiere di transizione e sorgenti**Sintassonomia** =**Natura 2000** =**Biotopes** =**Eunis** =**Stazione di riferimento** Acqua Caduta-Trasaghis (UD).**Regione biogeografica** Alpina e continentale**Flora**S
P
E
C
I
E

G
U
I
D
A

Adiantum capillus-veneris
Cratoneuron falcatum
Eucladium verticillatum

Fauna**Ecologia**

Si tratta di sistemi sorgentizi diffusi in Europa che si sviluppano nel piano collinare (200-500 m), dal Carso litoraneo alle Prealpi.. Sono caratterizzati dalla formazione di notevoli masse di tufi o travertini ("sorgenti pietrificanti") per progressivo accumulo di minerali nei muschi dominanti *Cratoneuron falcatum* e *Eucladium verticillatum*. Si trovano in ambienti protetti dove è favorita la presenza di *Adiantum capillus-veneris*.

Variabilità**Note**

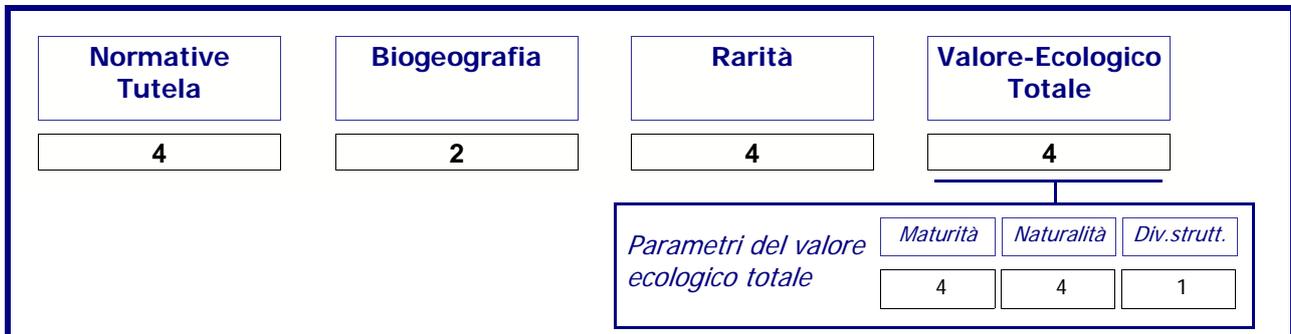
Esiste una situazione del tutto particolare nelle Prealpi Carniche in cui alle specie dominanti si associa l'endemismo puntiforme *Pinguicula poldinii*, recentemente inserita nelle lista delle specie protette della LR 34/1981. Si tratta di habitat puntiformi.

Rapporti seriali **Rapporti catenali**

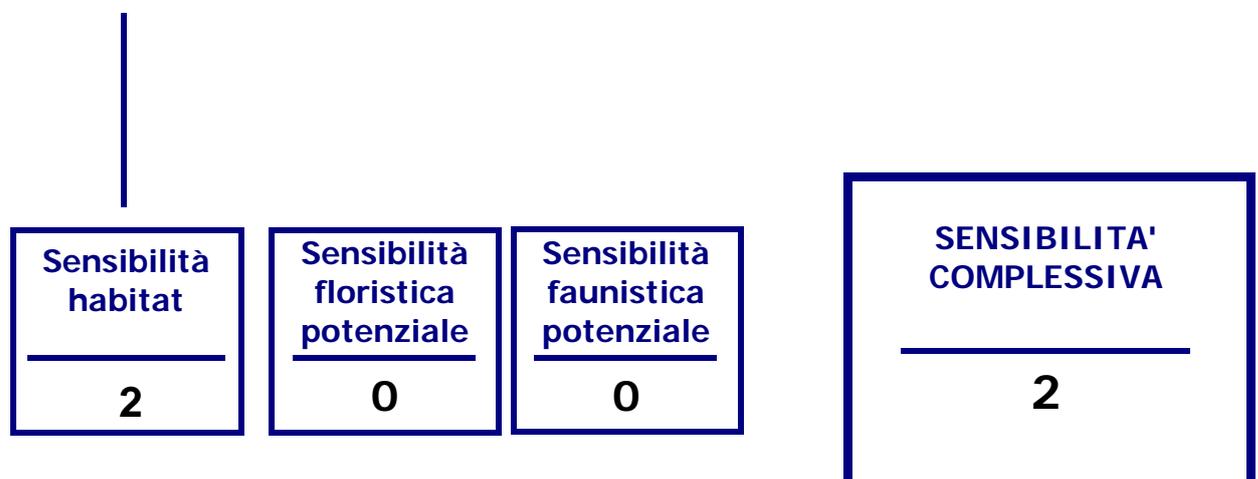
Codice habitat **UP3**

Denominazione Sorgenti pietrificanti collinari e montane con Adiantum capillus-veneris

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat UP3

Denominazione Sorgenti pietrificanti collinari e montane con *Adiantum capillus-veneris*

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>basso</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>medio</i>
Incendio	-
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>basso</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti

Flora

Specie

Anagallis tenella (LR naz)

Famiglia

Primulaceae

Fauna

Specie

Baetis alpinus
Baetis rhodani
Capnia vidua
Cottus gobio (DH II)
Dictyogenus fontium
Ecdyonurus picteti
Electrogena gridellii
Gammarus balcanicus
Gammarus fossarum
Hyla intermedia (= arborea partim) (DH IV)
Leuctra armata
Leuctra braueri
Leuctra cingulata
Leuctra major
Leuctra rauscheri
Leuctra teriolensis
Nemoura flexuosa
Nemurella pictetii
Perla illiesi
Protonemura auberti
Protonemura brevistyla
Protonemura nimborum
Zamenis longissimus (DH IV)

Famiglia

Baetidae
Baetidae
Capniidae
Cottidae
Perlodidae
Heptageniidae
Heptageniidae
Gammaridae
Gammaridae
Hylidae
Leuctridae
Leuctridae
Leuctridae
Leuctridae
Leuctridae
Leuctridae
Nemouridae
Nemouridae
Perlidae
Nemouridae
Nemouridae
Nemouridae
Colubridae

Codice habitat UP4**Denominazione** Torbiere basse alcaline con alto apporto idrico della pianura dominate da *Schoenus nigricans***Sistema** U Torbiere, paludi, sorgenti e formazioni erbacee spondicole**Formazione** UP Paludi, torbiere di transizione e sorgenti**Sintassonomia** >**Natura 2000** >**Biotopes** =**Eunis** >**Stazione di riferimento** Flambro-Talmassons (UD), Sterpo-Rivignano (UD). **Regione biogeografica** Continentale

	Flora	Fauna
S P E C I E G U I D A	Armeria helodes	
	Centaurea forojuvensis	
	Erucastrum palustre	
	Primula farinosa / farinosa	
	Schoenus nigricans	
	Senecio fontanicola	
	Senecio paludosus / angustifolius	

Ecologia

Si tratta di torbiere della Pianura Padana orientale che si sviluppano nel piano basale nei pressi della linea delle risorgive e generalmente con buon apporto idrico. I depositi sottili di torba sono dominati da *Schoenus nigricans* a cui si accompagnano tre specie steno-endemiche e relitti glaciali. Una generale ridotta disponibilità idrica favorisce i fenomeni di incespugliamento da parte di *Frangula alnus*, *Alnus glutinosa* e *Salix cinerea*.

Variabilità

Esiste una forma occidentale fino alla Lombardia dove vengono meno le specie endemiche mentre nella bassa pianura friulana è presente la razza geografica tipica più ricca floristicamente.

Note

Habitat in forte regressione e degradazione

Rapporti seriali

A causa della scarsa disponibilità idrica possono subire fenomeni di incespugliamento (GM11, BU10, BU11).

Rapporti catenali

Sono in contatto con i cladieti (UC11), i molinieti (PU3) e con le formazioni ad *Utricularia australis* e *U. minor* (AF1, AF3).

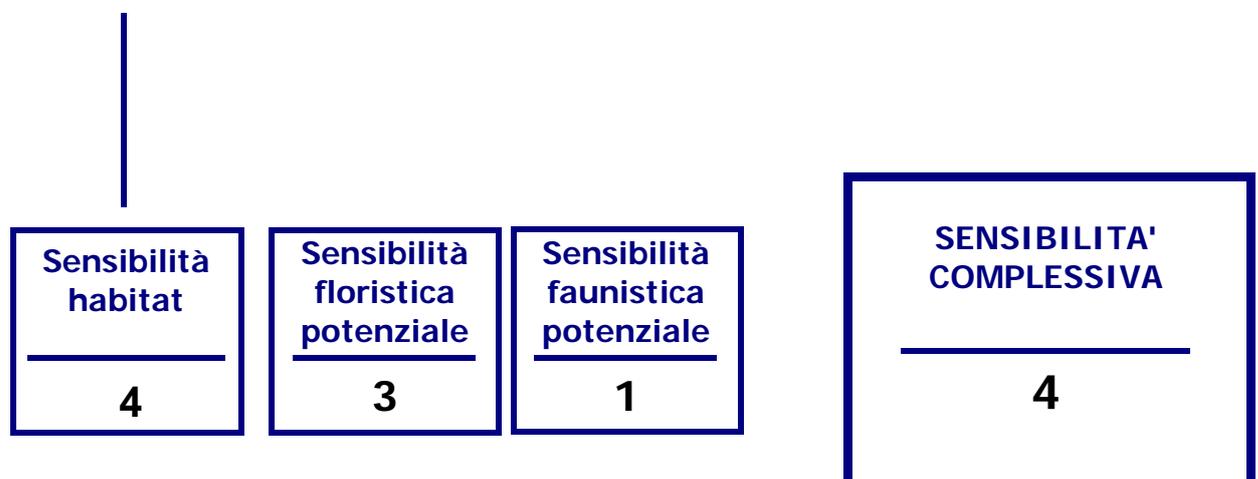
Codice habitat UP4

Denominazione Torbiere basse alcaline con alto apporto idrico della pianura dominate da *Schoenus nigricans*

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat UP4**Denominazione** Torbiere basse alcaline con alto apporto idrico della pianura dominate da *Schoenus nigricans*

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>basso</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	-
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	<i>alto</i>
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora**

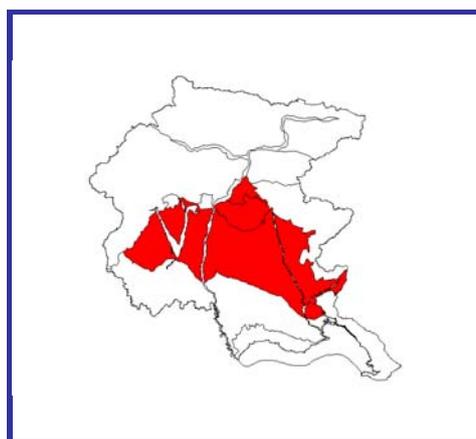
Specie	Famiglia
Anagallis tenella (LR naz)	Primulaceae
Armeria helodes (*DH II)	Plumbaginaceae
Centaurea forojuliensis (LR naz)	Compositae
Erucastrum palustre (DH II)	Cruciferae
Liparis loeselii (DH II)	Orchidaceae
Senecio fontanicola (LR naz)	Compositae
Sesleria uliginosa (LR naz)	Graminaceae
Spiranthes aestivalis (DH IV)	Orchidaceae

Fauna

Specie	Famiglia
Acrida ungarica mediterranea	Acrididae
Aiolopus strepens strepens	Acrididae
Aiolopus thalassinus thalassinus	Acrididae
Asellus aquaticus	Asellidae
Cettia cetti (DU II)	Sylviidae
Chorthippus dorsatus dorsatus	Acrididae
Chorthippus parallelus parallelus	Acrididae
Chrysochraon dispar giganteus	Acrididae
Cloeon dipterum	Baetidae
Echinogammarus stammeri	Gammaridae
Emberiza citrinella (DU II)	Emberizidae
Emys orbicularis (DH II)	Emydidae
Gammarus fossarum	Gammaridae
Gryllotalpa gryllotalpa	Gryllotalpidae
Micropodisma salamandra	Catantopidae
Natrix tessellata (DH IV)	Colubridae
Niphargus elegans	Niphargidae
Omocestus rufipes	Acrididae
Orchestia cavimana s.l.	Talitridae

Parapleurus alliaceus
Pelobates fuscus insubricus (*DH II)
Pezotettix giornai
Pteronemobius concolor
Rana kl. esculenta (DH V)
Rana latastei (DH II)
Ruspolia nitidula
Stethophyma grossum
Synurella ambulans
Tetrix subulata
Tetrix tenuicornis
Tettigonia viridissima
Triturus carnifex (DH II)
Vertigo (Vertilla) angustior (DH II)
Xiphidion discolor discolor
Xiphidion dorsalis dorsalis
Zamenis longissimus (DH IV)

Acrididae
Pelobatidae
Catantopidae
Gryllidae
Ranidae
Ranidae
Tettigoniidae
Acrididae
Crangonyctidae
Tetrigidae
Tetrigidae
Tettigoniidae
Salamandridae
Vertiginidae
Tettigoniidae
Tettigoniidae
Colubridae

Codice habitat UP5**Denominazione** Torbiere basse alcaline con moderato apporto idrico planiziali e collinari dominate da *Schoenus nigricans***Sistema** U Torbiere, paludi, sorgenti e formazioni erbacee spondicole**Formazione** UP Paludi, torbiere di transizione e sorgenti**Sintassonomia** Erucastro-Schoenetum nigricantis Poldini 1973 em. Sburlino et Ghirelli 1994 scorzoneretosum humilis Sburlino et Ghirelli 1994 >**Natura 2000** 7230 - Torbiere basse alcaline >**Biotopes** 54.21B - Formazione pedemontana con moderato apporto idrico =**Eunis** D4.11 - Torbiere basse alcaline a *Schoenus nigricans* >**Stazione di riferimento** Cordenons (PN), Rivatte-Rive d'Arcano (UD).**Regione biogeografica** Continentale**Flora**

SPECIE GUIDA

Primula farinosa / farinosa
Schoenus nigricans
Scorzonera humilis**Fauna****Ecologia**

Si tratta di torbiere della Pianura Padana orientale e delle relative colline moreniche (< 300 m) che si sviluppano su depositi torbosi con medio apporto idrico. Sono dominate da *Schoenus nigricans* accompagnato da *Primula farinosa* e *Scorzonera humilis*, senza specie endemiche ma con relitti glaciali. Una generale ridotta disponibilità idrica favorisce i fenomeni di incespugliamento da parte di *Frangula alnus* e *Alnus glutinosa*.

Variabilità**Note**

Habitat in forte regressione e degradazione.

Rapporti seriali

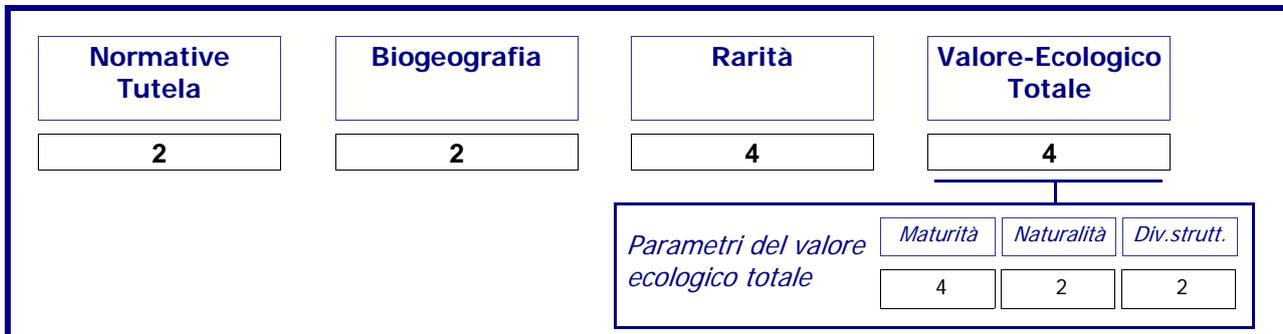
A causa della scarsa disponibilità idrica possono subire fenomeni di incespugliamento (GM11, BU10, BU11).

Rapporti catenaliSono in contatto con i cladieti (UC11), i molinieti (PU3), le formazioni di sponda a *Carex lasiocarpa* (UP10) e con le formazioni ad *Utricularia australis* e *U. minor* (AF1, AF3).

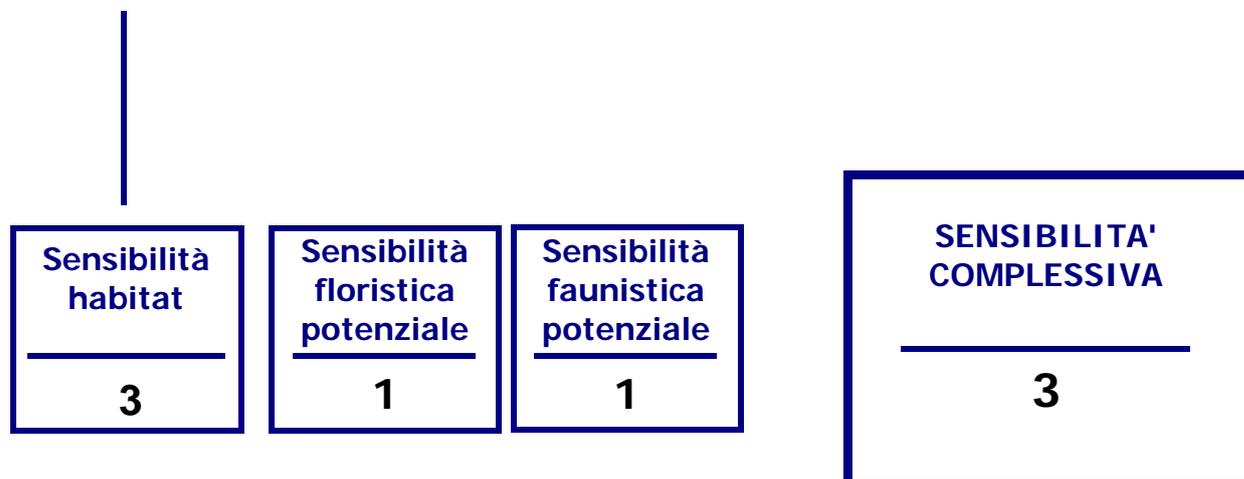
Codice habitat UP5

Denominazione Torbiere basse alcaline con moderato apporto idrico planiziali e collinari dominate da *Schoenus nigricans*

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat UP5**Denominazione** Torbiere basse alcaline con moderato apporto idrico planiziali e collinari dominate da *Schoenus nigricans*

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>basso</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	-
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	<i>alto</i>
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora**

Specie	Famiglia
<i>Centaurea forojuuliensis</i> (LR naz)	Compositae
<i>Epipactis palustris</i> (Cites)	Orchidaceae
<i>Liparis loeselii</i> (DH II)	Orchidaceae
<i>Sesleria uliginosa</i> (LR naz)	Graminaceae
<i>Spiranthes aestivalis</i> (DH IV)	Orchidaceae

Fauna

Specie	Famiglia
<i>Acrida ungarica mediterranea</i>	Acrididae
<i>Aiolopus strepens strepens</i>	Acrididae
<i>Aiolopus thalassinus thalassinus</i>	Acrididae
<i>Asellus aquaticus</i>	Asellidae
<i>Cettia cetti</i> (DU II)	Sylviidae
<i>Chorthippus dorsatus dorsatus</i>	Acrididae
<i>Chorthippus parallelus parallelus</i>	Acrididae
<i>Chrysochraon dispar giganteus</i>	Acrididae
<i>Circus aeruginosus</i> (DU I)	Accipitridae
<i>Circus pygargus</i> (DU I)	Accipitridae
<i>Cloeon dipterum</i>	Baetidae
<i>Echinogammarus stammeri</i>	Gammaridae
<i>Emberiza citrinella</i> (DU II)	Emberizidae
<i>Emys orbicularis</i> (DH II)	Emydidae
<i>Euthystira brachyptera</i>	Acrididae
<i>Gammarus fossarum</i>	Gammaridae
<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	Gryllotalpidae
<i>Kisella irena</i>	Catantopidae
<i>Micropodisma salamandra</i>	Catantopidae
<i>Natrix tessellata</i> (DH IV)	Colubridae
<i>Niphargus elegans</i>	Niphargidae
<i>Omocestus rufipes</i>	Acrididae

Orchestia cavimana s.l.
Parapleurus alliaceus
Pelobates fuscus insubricus (*DH II)
Pezotettix giornai
Pteronemobius concolor
Rana kl. esculenta (DH V)
Rana latastei (DH II)
Ruspolia nitidula
Stethophyma grossum
Synurella ambulans
Tetrix subulata
Tetrix tenuicornis
Tettigonia viridissima
Triturus carnifex (DH II)
Vertigo (Vertilla) angustior (DH II)
Xiphidion discolor discolor
Xiphidion dorsalis dorsalis
Zamenis longissimus (DH IV)

Talitridae
Acrididae
Pelobatidae
Catantopidae
Gryllidae
Ranidae
Ranidae
Tettigoniidae
Acrididae
Crangonyctidae
Tetrigidae
Tetrigidae
Tettigoniidae
Salamandridae
Vertiginidae
Tettigoniidae
Tettigoniidae
Colubridae

Codice habitat UP6**Denominazione** Torbiere basse alcaline montane dominate da *Schoenus ferrugineus***Sistema** U Torbiere, paludi, sorgenti e formazioni erbacee spondicole**Formazione** UP Paludi, torbiere di transizione e sorgenti**Sintassonomia** Primulo-Schoenetum ferruginei Oberd. 1957 =**Natura 2000** 7230 - Torbiere basse alcaline >**Biotopes** 54.221 - Formazioni perialpine a *Schoenus ferrugineus* =**Eunis** D4.12 - Torbiere basse alcaline a *Schoenus ferrugineus* =**Stazione di riferimento** Palude Das Fontanas-Cavazzo Carnico (UD), Bueriis-Magnano in Riviera (UD).**Regione biogeografica** Alpina e continentale

	Flora	Fauna
S P E C I E G U I D A	Primula farinosa / farinosa	
	<i>Schoenus ferrugineus</i>	

Ecologia

Si tratta di torbiere a distribuzione europea della fascia collinare e montana (200-1600 m) che si sviluppano su depositi torbosi con medio apporto idrico. Sono dominati da *Schoenus ferrugineus* e non presentano endemismi. Una generale ridotta disponibilità idrica favorisce i fenomeni di incespugliamento.

Variabilità**Note**

Habitat frammentario in forte regressione. Si tratta degli ultimi esempi verso sud di un'associazione centro-europea, diffusa soprattutto nel tarvisiano (palude Ratêce).

Rapporti seriali

A causa della scarsa disponibilità idrica possono subire fenomeni di incespugliamento (GM11, BU10, BU11).

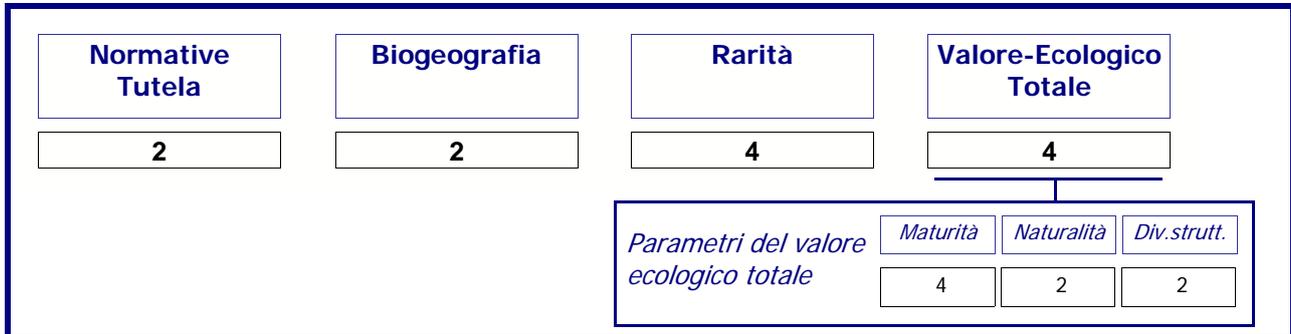
Rapporti catenali

Sono in contatto con i cladieti (UC11), i molinieti (PU4) e con le formazioni ad *Utricularia australis* e *U. minor* (AF1, AF3).

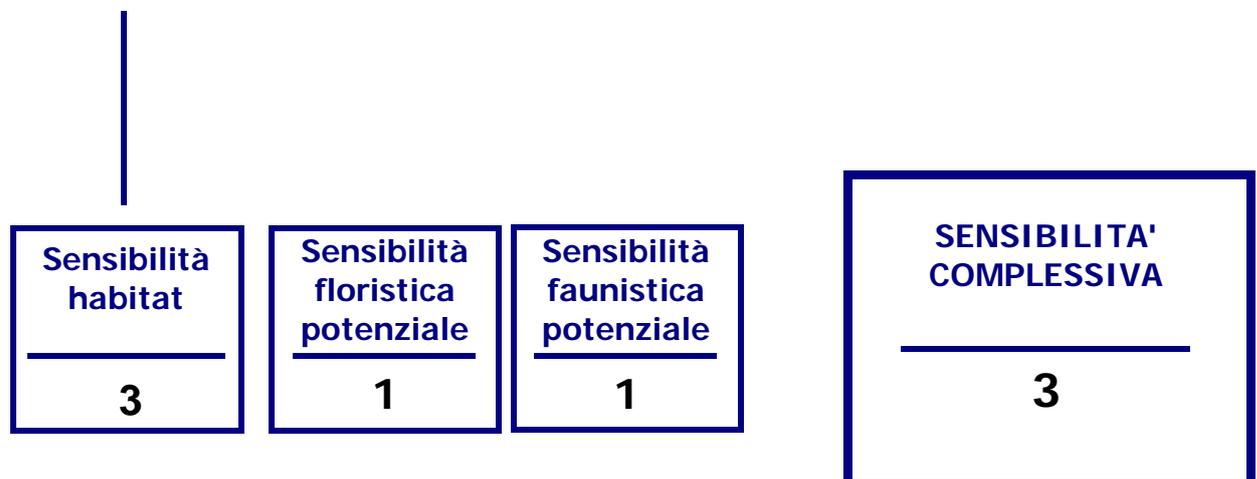
Codice habitat UP6

Denominazione Torbiere basse alcaline montane dominate da Schoenus ferrugineus

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat UP6

Denominazione Torbiere basse alcaline montane dominate da *Schoenus ferrugineus*

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>basso</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	-
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	<i>alto</i>
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti

Flora

Specie	Famiglia
<i>Epipactis palustris</i> (Cites)	Orchidaceae
<i>Schoenus ferrugineus</i> (LR naz)	Cyperaceae
<i>Schoenus x intermedius</i>	Cyperaceae
<i>Spiranthes aestivalis</i> (DH IV)	Orchidaceae

Fauna

Specie	Famiglia
<i>Asellus aquaticus</i>	Asellidae
<i>Cettia cetti</i> (DU II)	Sylvidae
<i>Chorthippus dorsatus dorsatus</i>	Acrididae
<i>Chorthippus montanus</i>	Acrididae
<i>Chorthippus parallelus parallelus</i>	Acrididae
<i>Chrysochraon dispar dispar</i>	Acrididae
<i>Circus aeruginosus</i> (DU I)	Accipitridae
<i>Cloeon dipterum</i>	Baetidae
<i>Decticus verrucivorus verrucivorus</i>	Tettigoniidae
<i>Echinogammarus stammeri</i>	Gammaridae
<i>Emys orbicularis</i> (DH II)	Emydidae
<i>Euthystira brachyptera</i>	Acrididae
<i>Gammarus fossarum</i>	Gammaridae
<i>Kisella irena</i>	Catantopidae
<i>Metrioptera brachyptera</i>	Tettigoniidae
<i>Micropodisma salamandra</i>	Catantopidae
<i>Natrix tessellata</i> (DH IV)	Colubridae
<i>Niphargus elegans</i>	Niphargidae
<i>Omocestus rufipes</i>	Acrididae
<i>Omocestus viridulus</i>	Acrididae
<i>Orchestia cavimana</i> s.l.	Talitridae
<i>Parapleurus alliaceus</i>	Acrididae
<i>Pelobates fuscus insubricus</i> (*DH II)	Pelobatidae

Podisma pedestris pedestris
Rana kl. esculenta (DH V)
Rana latastei (DH II)
Roeseliana roeseli
Stethophyma grossum
Synurella ambulans
Tetrix subulata
Tettigonia cantans
Triturus carnifex (DH II)
Zamenis longissimus (DH IV)

Catantopidae
Ranidae
Ranidae
Tettigoniidae
Acrididae
Crangonyctidae
Tetrigidae
Tettigoniidae
Salamandridae
Colubridae

Codice habitat UP7**Denominazione** Torbiere basse alcaline subalpine dominate da Carex davalliana**Sistema** U Torbiere, paludi, sorgenti e formazioni erbacee spondicole**Formazione** UP Paludi, torbiere di transizione e sorgenti**Sintassonomia** Caricetum davallianae Dutoit 1924 em. Görs 1963 =**Natura 2000** 7230 - Torbiere basse alcaline >**Biotopes** 54.23 - Torbiere a Carex davalliana =**Eunis** D4.13 - Torbiere basse alcaline subcontinentali a Carex davalliana =**Stazione di riferimento** Palude Varmost-Forni di Sopra (UD).**Regione biogeografica** Alpina**Flora**

**S
P
E
C
I
E
G
U
I
D
A**

- Carex davalliana
- Carex panicea
- Eriophorum latifolium
- Molinia caerulea / caerulea

Fauna**Ecologia**

Si tratta di torbiere a distribuzione europea della fascia altimontana e subalpina (1100-1800 m) che si sviluppano su depositi carbonatici con buon apporto idrico. Sono dominati da Carex davalliana, Molinia caerulea/caerulea, Carex panicea e Eriophorum latifolium. Sono possibili fenomeni di incespugliamento.

Variabilità

Esistono situazioni a quote basse di particolare interesse, poiché hanno conservato relitti glaciali eterotipici quali Rhynchospora alba.

Note

Habitat frammentario in forte regressione per interventi umani che ne modificano il bilancio idrico.

Rapporti seriali

Vegetazioni azonali stabili.

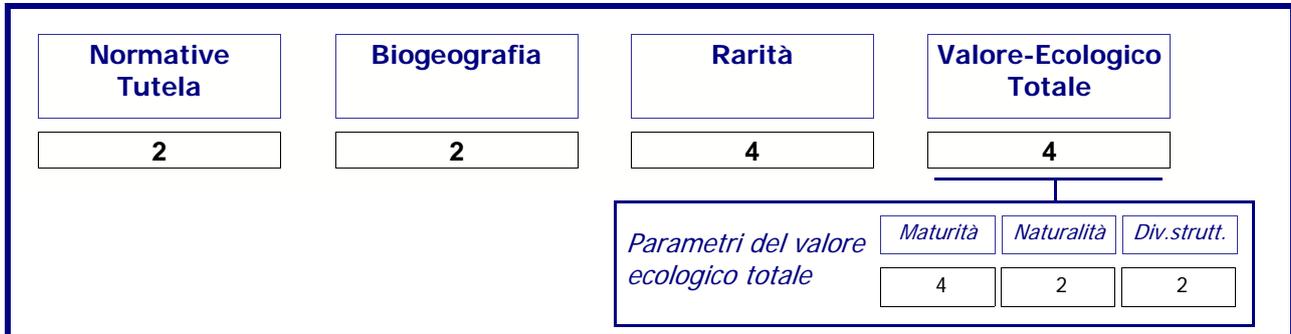
Rapporti catenali

Habitat in contatto ed intercalato con faggete altimontane (BL5), abieteti (BC1) e tappe intermedie delle serie relative.

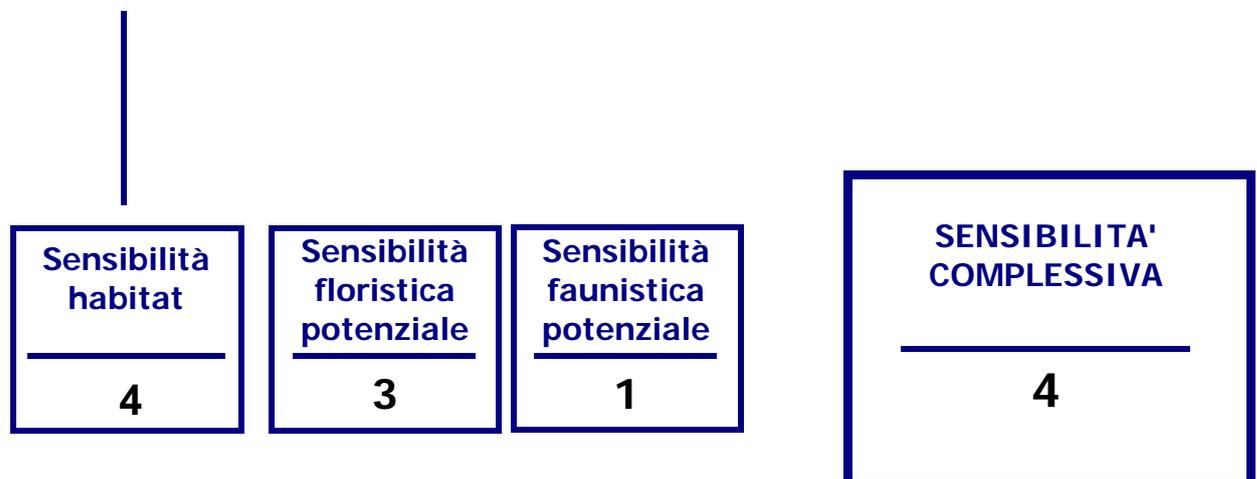
Codice habitat UP7

Denominazione Torbiere basse alcaline subalpine dominate da Carex davalliana

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat UP7**Denominazione** Torbiere basse alcaline subalpine dominate da Carex davalliana

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	-
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>medio</i>
Incendio	-
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	-
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora**

Specie	Famiglia
Carex dioica	Cyperaceae
Carex microglochin (LR naz)	Cyperaceae
Carex pulicaris (LR naz)	Cyperaceae
Dactylorhiza incarnata / cruenta (LR naz)	Orchidaceae
Dactylorhiza incarnata / incarnata (LR reg)	Orchidaceae
Dactylorhiza praetermissa (LR naz)	Orchidaceae
Epipactis palustris (Cites)	Orchidaceae
Liparis loeselii (DH II)	Orchidaceae
Orchis palustris (LR naz)	Orchidaceae
Salix rosmarinifolia (LR naz)	Salicaceae
Spiranthes aestivalis (DH IV)	Orchidaceae

Fauna

Specie	Famiglia
Asellus aquaticus	Asellidae
Chorthippus dorsatus dorsatus	Acrididae
Chorthippus montanus	Acrididae
Chorthippus parallelus parallelus	Acrididae
Chrysochraon dispar dispar	Acrididae
Cloeon dipterum	Baetidae
Decticus verrucivorus verrucivorus	Tettigoniidae
Echinogammarus stammeri	Gammaridae
Emys orbicularis (DH II)	Emydidae
Euthystira brachyptera	Acrididae
Gammarus fossarum	Gammaridae
Kisella irena	Catantopidae
Metrioptera brachyptera	Tettigoniidae
Micropodisma salamandra	Catantopidae
Natrix tessellata (DH IV)	Colubridae
Niphargus elegans	Niphargidae

Omocestus rufipes
Omocestus viridulus
Orchestia cavimana s.l.
Parapleurus alliaceus
Pelobates fuscus insubricus (*DH II)
Podisma pedestris pedestris
Rana kl. esculenta (DH V)
Rana latastei (DH II)
Roeseliana roeseli
Stethophyma grossum
Synurella ambulans
Tetrix subulata
Tettigonia cantans
Triturus carnifex (DH II)
Zamenis longissimus (DH IV)

Acrididae
Acrididae
Talitridae
Acrididae
Pelobatidae
Catantopidae
Ranidae
Ranidae
Tettigoniidae
Acrididae
Crangonyctidae
Tetrigidae
Tettigoniidae
Salamandridae
Colubridae

Codice habitat UP8**Denominazione** Vegetazioni palustri acidofile montane ed alpine**Sistema** U Torbiere, paludi, sorgenti e formazioni erbacee spondicole**Formazione** UP Paludi, torbiere di transizione e sorgenti**Sintassonomia** Caricetalia (fuscae) nigrae (W. Koch 1926) Nordh. 1936 =**Natura 2000** 7140 - Torbiere di transizione e instabili <**Biotopes** 54.4 - Paludi acide (Caricetalia fuscae) <**Eunis****Stazione di riferimento** Piani di Lanza-Paularo (UD), c.ra Pramosio-Paluzza (UD). M.te Auernig-Pontebba (UD).**Regione biogeografica** Alpina**Flora**
**S
P
E
C
I
E
G
U
I
D
A**
Carex nigra
Carex rostrata
Juncus filiformis
Trichophorum alpinum
Viola palustris / palustris**Fauna****Ecologia**

Si tratta di torbiere a distribuzione europea che si sviluppano dal piano altimontano a quello alpino (> 1000 m) su depositi silicei con buon apporto idrico ed acque povere di nutrienti. Sono dominati da diverse specie.

Variabilità

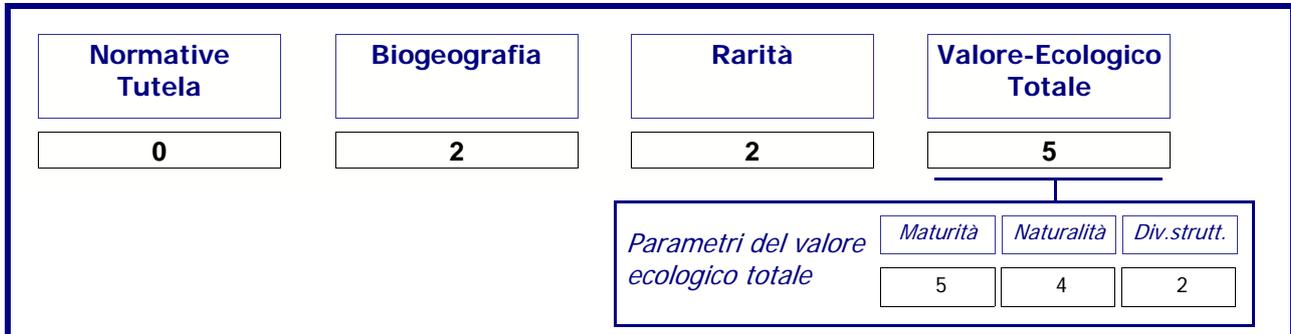
Sono presenti cinque tipi a seconda della specie dominante: Eriophorum scheuchzeri (Eriophoretum scheuchzeri) dei pendii leggermente inclinati, Carex nigra (Caricetum nigrae) delle aree piane (l'aspetto più diffuso), Carex paupercula delle quote più elevate, Trichophorum caespitosum (Drepanoclado-Trichophoretum caespitosi), Carex rostrata dei margini torbosi di specchi lacustri (Caricetum rostratae).

Note**Rapporti seriali** Vegetazioni azonali stabili.**Rapporti catenali**

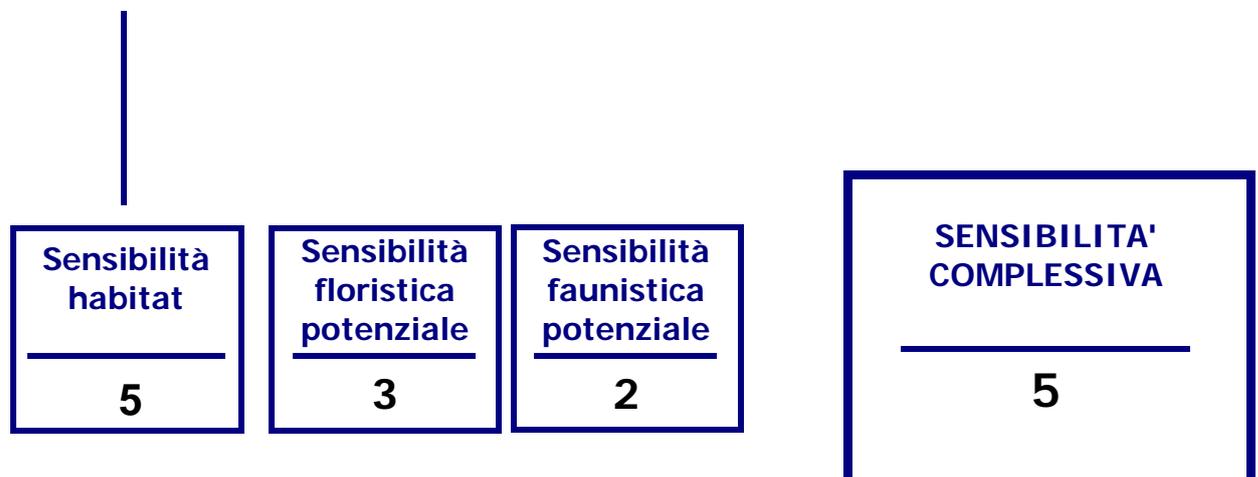
Codice habitat **UP8**

Denominazione Vegetazioni palustri acidofile montane ed alpine

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat UP8**Denominazione** Vegetazioni palustri acidofile montane ed alpine

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	alto
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	alto
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	alto
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	-
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	alto
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	alto
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	medio
Incendio	-
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	-
Inquinamento luminoso	-

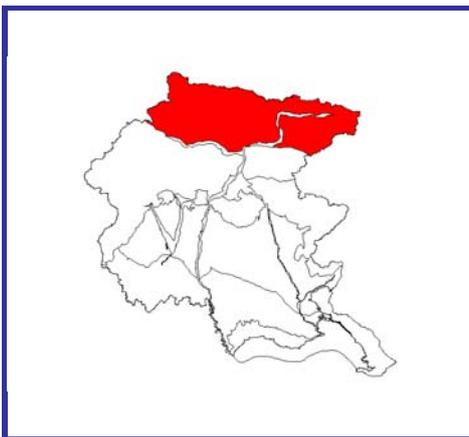
Specie rilevanti**Flora**

Specie	Famiglia
Andromeda polifolia (LR naz)	Ericaceae
Carex brunnescens	Cyperaceae
Carex pauciflora (LR naz)	Cyperaceae
Dactylorhiza incarnata / cruenta (LR naz)	Orchidaceae
Dactylorhiza majalis / alpestris (LR reg)	Orchidaceae
Dactylorhiza majalis / majalis (LR reg)	Orchidaceae
Epilobium nutans	Onagraceae
Eriophorum scheuchzeri (LR reg)	Cyperaceae
Liparis loeselii (DH II)	Orchidaceae
Pedicularis palustris / palustris	Scrophulariaceae
Potentilla palustris (LR naz)	Rosaceae
Triglochin palustre (LR reg)	Juncaginaceae
Viola palustris / palustris (LR reg)	Violaceae

Fauna

Specie	Famiglia
Abax (Abax) ater	Carabidae
Agonum viduum	Carabidae
Amara (Amara) communis	Carabidae
Amara (Amara) convexior	Carabidae
Amara (Amara) lunicollis	Carabidae
Asellus aquaticus	Asellidae
Bothriopterus oblongopunctatus	Carabidae
Carabus (Megodontus) germari germari	Carabidae
Chorthippus dorsatus dorsatus	Acrididae
Chorthippus montanus	Acrididae
Chorthippus parallelus parallelus	Acrididae
Chrysochraon dispar dispar	Acrididae
Circus aeruginosus (DU I)	Accipitridae
Clivina fossor	Carabidae

Cloeon dipterum	Baetidae
Decticus verrucivorus verrucivorus	Tettigoniidae
Dyschirius (Dyschirius) globosus	Carabidae
Emberiza citrinella (DU II)	Emberizidae
Emys orbicularis (DH II)	Emydidae
Epaphius secalis	Carabidae
Euthystira brachyptera	Acrididae
Gammarus fossarum	Gammaridae
Haptoderus (Haptoderus) unctulatus	Carabidae
Kisella irena	Catantopidae
Leistus (Leistus) nitidus	Carabidae
Metrioptera brachyptera	Tettigoniidae
Micropodisma salamandra	Catantopidae
Molops piceus	Carabidae
Natrix tessellata (DH IV)	Colubridae
Niphargus elegans	Niphargidae
Notiophilus palustris	Carabidae
Ocydromus (Bembidionetolitzkya) tibialis	Carabidae
Omocestus rufipes	Acrididae
Omocestus viridulus	Acrididae
Orchestia cavimana s.l.	Talitridae
Panagaeus cruxmajor	Carabidae
Parapleurus alliaceus	Acrididae
Pelobates fuscus insubricus (*DH II)	Pelobatidae
Phonias diligens	Carabidae
Phonias strenuus	Carabidae
Platysma (Melanius) oenotrium	Carabidae
Podisma pedestris pedestris	Catantopidae
Poecilus (Poecilus) versicolor	Carabidae
Pterostichus (Cheporus) burmeisteri burmeisteri	Carabidae
Rana kl. esculenta (DH V)	Ranidae
Rana latastei (DH II)	Ranidae
Roeseliana roeseli	Tettigoniidae
Stethophyma grossum	Acrididae
Synurella ambulans	Crangonyctidae
Tetrix subulata	Tetrigidae
Tettigonia cantans	Tettigoniidae
Triturus carnifex (DH II)	Salamandridae
Zamenis longissimus (DH IV)	Colubridae

Codice habitat UP9**Denominazione** Vegetazioni pioniere o di degrado di torbiere a *Rhynchospora* sp. pl.**Sistema** U Torbiere, paludi, sorgenti e formazioni erbacee spondicole**Formazione** UP Paludi, torbiere di transizione e sorgenti**Sintassonomia** Rhynchosporion albae W. Koch 1926 =**Natura 2000** 7150 - Depressioni su sostrati torbosi dei Rhynchosporion =**Biotopes** 54.6 - Comunità a *Rhynchospora* alba =**Eunis** D2.37 - Formazioni a *Rhynchospora* alba =**Stazione di riferimento** Valle di Aip-Paularo (UD).**Regione biogeografica** Alpina**Flora****S
P
E
C
I
E
G
U
I
D
A**
Carex limosa
Menyanthes trifoliata
Rhynchospora alba**Fauna****Ecologia**

Si tratta di formazioni a gravitazione europea che si sviluppano nel piano altimontano (> 1200 m). Sono caratterizzate dalla presenza di *Rhynchospora* alba e a volte da *Rhynchospora* fusca.

Variabilità**Note**

Habitat estremamente raro e localizzato in quanto si trova ai limiti della sua tolleranza climatica. *Rhynchospora* alba e talvolta *Rhynchospora* fusca si trovano da noi con significato di relitti glaciali inseriti in comunità vegetali igrofile afferenti al Caricion davallianae e non in quelle di Rhynchosporion albae.

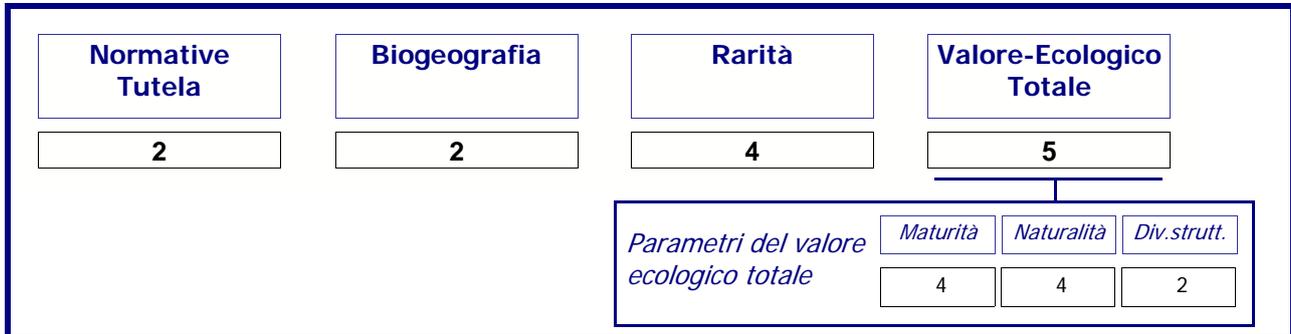
Rapporti seriali**Rapporti catenali**

Sono a contatto con le torbiere (UP8).

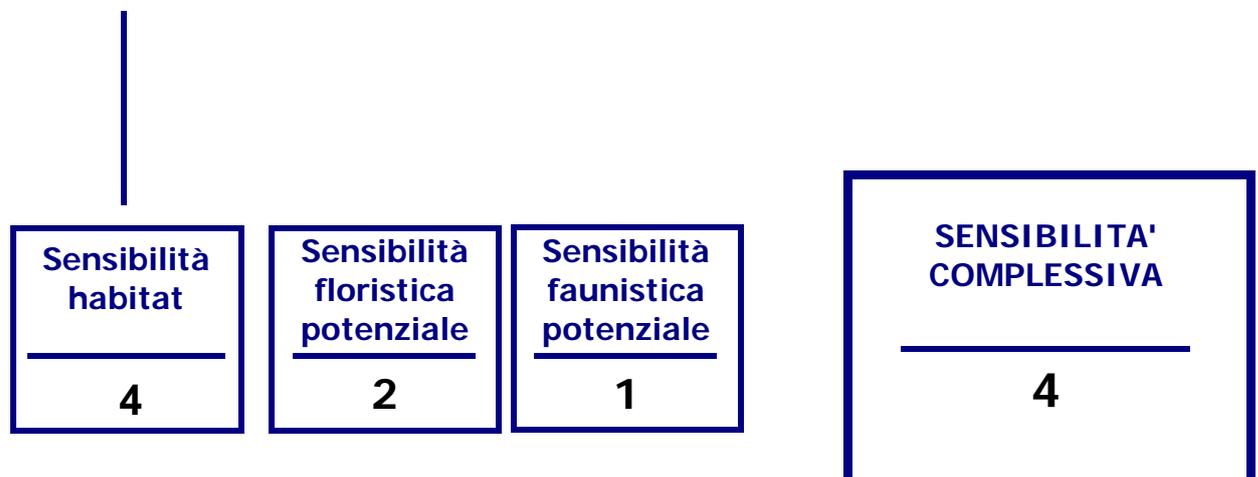
Codice habitat **UP9**

Denominazione Vegetazioni pioniere o di degrado di torbiere a Rhynchospora sp. pl.

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat UP9**Denominazione** Vegetazioni pioniere o di degrado di torbiere a Rhynchospora sp. pl.

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>basso</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>medio</i>
Incendio	-
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora**

Specie	Famiglia
Carex diandra (LR naz)	Cyperaceae
Carex limosa	Cyperaceae
Dactylorhiza majalis / majalis (LR reg)	Orchidaceae
Lycopodiella inundata (LR naz)	Lycopodiaceae
Rhynchospora alba (LR naz)	Cyperaceae
Rhynchospora fusca (LR naz)	Cyperaceae
Triglochin palustre (LR reg)	Juncaginaceae

Fauna

Specie	Famiglia
Asellus aquaticus	Asellidae
Chorthippus dorsatus dorsatus	Acrididae
Chorthippus montanus	Acrididae
Chorthippus parallelus parallelus	Acrididae
Chrysochraon dispar dispar	Acrididae
Cloeon dipterum	Baetidae
Decticus verrucivorus verrucivorus	Tettigoniidae
Euthystira brachyptera	Acrididae
Kisella irena	Catantopidae
Metrioptera brachyptera	Tettigoniidae
Micropodisma salamandra	Catantopidae
Omocestus rufipes	Acrididae
Omocestus viridulus	Acrididae
Orchestia cavimana s.l.	Talitridae
Parapleurus alliaceus	Acrididae
Podisma pedestris pedestris	Catantopidae
Rana kl. esculenta (DH V)	Ranidae
Rana latastei (DH II)	Ranidae
Roeseliana roeseli	Tettigoniidae
Stethophyma grossum	Acrididae

Synurella ambulans
Tetrix subulata
Tettigonia cantans
Zamenis longissimus (DH IV)

Crangonyctidae
Tetrigidae
Tettigoniidae
Colubridae

Codice habitat UP10**Denominazione** Vegetazioni di sponda di torbiera collinari e montane a *Carex lasiocarpa***Sistema** U Torbiere, paludi, sorgenti e formazioni erbacee spondicole**Formazione** UP Paludi, torbiere di transizione e sorgenti**Sintassonomia** Caricetum lasiocarpae W. Koch 1926 =**Natura 2000** 7140 - Torbiere di transizione e instabili >**Biotopes** 54.51 - Caricetum lasiocarpae =**Eunis** D2.31 - Formazioni a *Carex lasiocarpa* =**Stazione di riferimento** Fontana Abisso-Buia (UD),
Laghetto di Cima Corso-Ampezzo (UD).**Regione biogeografica** Alpina e continentale**Flora**S
P
E
C
I
E

G
U
I
D
A

Carex elata / elata
 Carex lasiocarpa
 Menyanthes trifoliata
 Molinia caerulea / caerulea

Fauna**Ecologia**

Si tratta di formazioni a gravitazione europea che si sviluppano nel piano collinare e montano (200-1600 m) lungo i bordi di torbiere. Sono dominate da *Carex lasiocarpa*.

Variabilità

In regione si presenta spesso infiltrato da specie di Phragmiti-Magnocaricetea che diminuiscono a quote più elevate.

Note

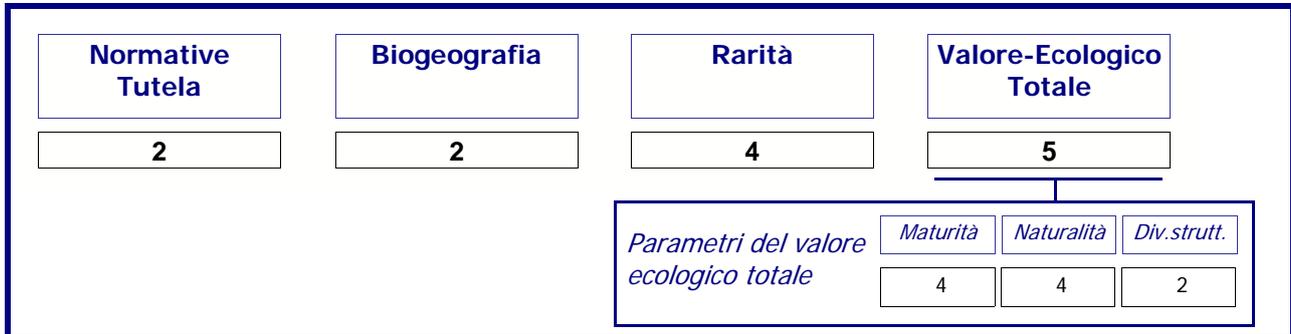
Si tratta di habitat poco estesi e assai rari. Tale habitat gravitava nell'avanterra alpino (anfiteatro morenico) ma l'intensificazione delle pratiche agricole lo ha pressocchè distrutto così che ne rimangono pochissimi lembi.

Rapporti seriali Vegetazioni azonali stabili.**Rapporti catenali** Formano cinture di alcune torbiere (UP5, UP6) e sono in contatto con boschi umidi (BU10, BU11).

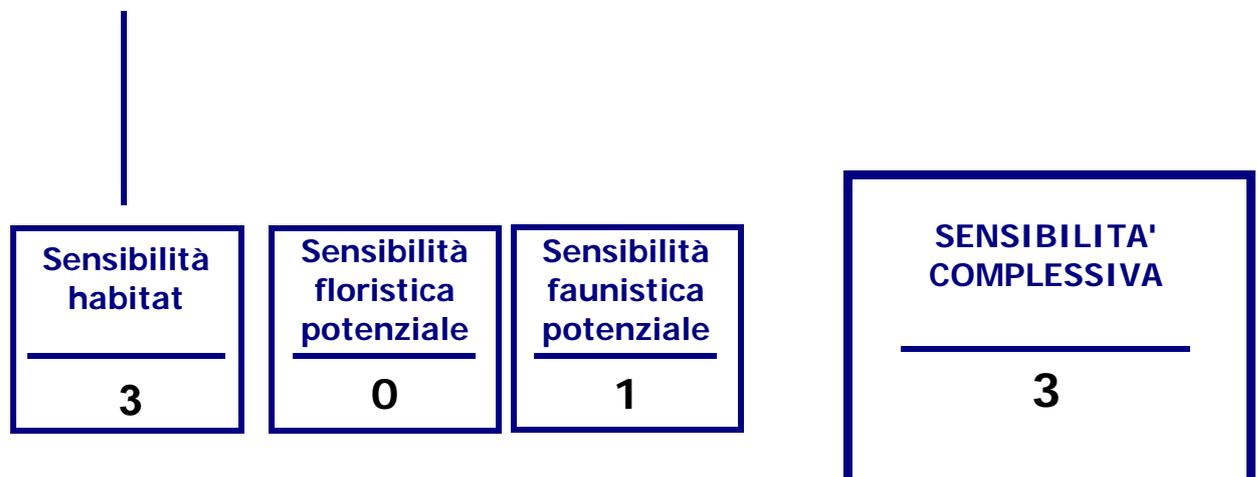
Codice habitat UP10

Denominazione Vegetazioni di sponda di torbiera collinari e montane a Carex lasiocarpa

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat UP10

Denominazione Vegetazioni di sponda di torbiera collinari e montane a Carex lasiocarpa

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	alto
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	alto
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	alto
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	basso
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	alto
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	alto
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	alto
Incendio	-
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	medio
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti

Flora

Specie

Carex lasiocarpa
Triglochin palustre (LR reg)

Famiglia

Cyperaceae
Juncaginaceae

Fauna

Specie

Asellus aquaticus
Chorthippus dorsatus dorsatus
Chorthippus montanus
Chorthippus parallelus parallelus
Chrysochraon dispar dispar
Cloeon dipterum
Decticus verrucivorus verrucivorus
Euthystira brachyptera
Kisella irena
Metrioptera brachyptera
Micropodisma salamandra
Omocestus rufipes
Omocestus viridulus
Orchestia cavimana s.l.
Parapleurus alliaceus
Podisma pedestris pedestris
Roeseliana roeseli
Stethophyma grossum
Synurella ambulans
Tetrix subulata
Tettigonia cantans
Zamenis longissimus (DH IV)

Famiglia

Asellidae
Acrididae
Acrididae
Acrididae
Acrididae
Baetidae
Tettigoniidae
Acrididae
Catantopidae
Tettigoniidae
Catantopidae
Acrididae
Acrididae
Talitridae
Acrididae
Catantopidae
Tettigoniidae
Acrididae
Crangonyctidae
Tetrigidae
Tettigoniidae
Colubridae

BIBLIOGRAFIA DI RIFERIMENTO

Paludi, torbiere di transizione e sorgenti UP

- BERTANI G., MARTINI F., 1991. La presenza relittica del genere *Rhynchospora* Vahl. nel Friuli-Venezia Giulia. Gortania 13: 123-136.
- FEOLI E., CUSMA T., 1974. Sulla posizione sistematica di *Euphrasia marchesettii* Wettst.. Giorn. Bot. Ital. 108 (3-4): 145-154.
- GERDOL R., 1981. La vegetazione degli ambienti umidi della Valle di Aip (Alpi Carniche - Udine). Stud. Trent. Sci. Nat. Acta Biol. 57: 55-66.
- GERDOL R., 1994 (1993). The vegetation of wetlands in the Southern Carnian Alps (Italy). Gortania15: 67-107.
- GHIARELLI L., MARCUCCI R., SBURLINO G., 1995. Osservazione su *Euphrasia marchesettii* Wettst. e sulla posizione sintassonomica. Fitosociologia 29: 59-65.
- LAUSI D., GERDOL R., 1980. Mappe della vegetazione degli ambienti umidi subalpini delle Alpi Giulie occidentali. Friuli Venezia Giulia (Provincia di Udine). C.N.R. Coll. Progr. Final. Promozione della qualità dell'ambiente, AQ/1/78: 3-15.
- MARCHIORI S., SBURLINO G., 1982. I prati umidi dell'anfiteatro morenico del Tagliamento (Friuli - Italia nord-orientale). Doc. Phytosoc. 7: 199-222.
- MARTINI F., POLDINI L., 1986. Distribuzione ed ecologia di *Erucastrum palustre* (Pir.) Vis.. Gortania 8: 221-242.
- PECILE I., 1981. Una nuova stazione italiana di *Nehalennia speciosa* (Charp.). Gortania 2: 173-180.
- POLDINI L., 1973. Die Pflanzendecke der Kalkflachmoore in Friaul (Nordostitalien). Ber. Geobot. Inst. E.T.H. Stiftung Rübel 51: 166-178.
- POLDINI L., 1989. La vegetazione del Carso Isontino e Triestino. Ediz. Lint, Trieste.
- SBURLINO G., BRACCO F., BUFFA G., GHIARELLI L., 1995. Rapporti dinamici e spaziali nella vegetazione legata alle torbiere basse neutro-alcaline delle risorgive della Pianura Padana orientale (Italia settentrionale). Coll. Phytosoc. 24: 286-294.
- SBURLINO G., GHIARELLI L., 1994. Le cenosi a *Schoenus nigricans* del *Caricion davallianae* Klika 1934 nella Pianura Padana orientale (Veneto-Friuli). Studia Geobot. 14: 63-68.